CENTURIE

DE

ANTES CELLULAIRES EXOTIQUES

NOUVELLES,

Par Camille MONTAGNE, D. M.,

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ PHILOMATIQUE DE PARIS
ET DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE LEOPOLDINO-CAROLINE DES CURIEUX DE LA NATURE,
ASSOCIÉ CORRESPONDANT
DE L'ACADÉMIE ROYALE DES SCIENCES DE NAPLES, etc.

V. E. III
Biblioteca Nazionale
NAPOLI

CENTURIE

DE PLANTES CELLULAIRES EXOTIQUES NOUVELLES,

Par Camille Montagne, D. M. (1)

La marche de la science est si rapide de nos jours, tant d'hommes s'empressent à l'envi d'enrichir son domaine qu'au moment où l'on s'y attend le moins, on voit paraître des travaux sur les mêmes matières dont on a aussi fait long-temps soi-même l'objet de ses études et de ses méditations. De là naît pour le naturaliste qui tient à ne pas être dépassé dans la carrière, la nécessité urgente de se hâter de mettre au jour le résultat de ses recher-

(1) Extraits des Annales des sciences naturelles, décembre 1837 et janvier 1838.

ches, aussitôt, du moins, que celles-ci ont acquis ce degré de maturité et de perfection relative que comportent l'humaine nature et les facultés départies à chacun de nous.

Ne prévoyant pas l'époque à laquelle seront publiées dans les différens ouvrages à la rédaction desquels leurs auteurs ont daigné m'associer, les descriptions complètes et détaillées des plantes cellulaires rapportées de son voyage dans l'Amérique australe par M. d'Orbigny, ou celles recueillies à l'île de Cuba par M. Ramon de la Sagra et aux Canaries par MM. Webb et Berthelot, je me suis décidé, d'après l'autorisation que m'en ont donnée ces savans, à en tracer ici succinctement les caractères diagnostiques et à en indiquer les principales affinités, de manière à les faire suffisamment connaître et à rendre leur distinction aisée. J'aurai soin de préciser aussi les lieux où ces espèces ont été recueillies, et, en général, de noter toutes les circonstances susceptibles de contribuer à leur diagnose. Toutefois, comme on le sent bien, les descriptions ne pouvant, sans quelque préjudice, être distraites des ouvrages auxquelles elles sont destinées, elles ne sauraient faire partie du présent travail.

Outre l'appréhension dans laquelle je devais naturellement être, de perdre par la lenteur obligée de la marche des ouvrages en question, le fruit de plusieurs années d'études assidues et de laborieuses recherches, il est une autre considération que je dois mentionner ici, et qui m'excusera encore mieux, du moins j'ose l'espérer, aux yeux des botanistes qui seraient tentés de blâmer mon empressement à livrer à l'impression cette sorte de *Prodrome* de trois publications différentes, c'est que les figures d'un grand nombre de ces plantes sont déjà et depuis longtemps entre les mains des savans, sans que rien fasse prévoir l'époque plus ou moins reculée et tout-à-fait indépendante de ma volonté, à laquelle il me sera possible d'en donner une description convenable.

A l'égard de certaines plantes qui ne font point partie des collections dont je viens de parler, n'étant pas retenu par les mêmes considérations, j'entrerai dans plus de détails et ferai en sorte de laisser le moins possible à desirer sur leur compte. De ce nombre sont plusieurs Champignons inédits recueillis au Chili par feu

Bertero, quelques Mousses exotiques de ma propre collection, un petit nombre de Cryptogames de France que je dois aux communications amicales de mes correspondans, et enfin plusieurs Lichens de la Guyane que j'ai reçus de mon ami M. Leprieur dont la seconde tentative pour arriver aux sources du Maroni n'a malheureusement pas eu l'heureuse issue qu'il avait droit d'attendre de son courage et de son expérience. A l'instant où je termine ce manuscrit, je reçois de ce botaniste une suite de cent soixante Lichens magnifiques appartenans aux trois seules tribus des Trypetheliacées, des Verrucariées et des Graphidées. Ils feront l'objet d'un travail spécial qui probablement ne sera pas dépourvu d'intérêt.

Parmi le petit nombre de genres nouveaux qu'on trouvera dans cette Centurie, il en est un établi par M. Auguste de Saint-Hilaire lui-même sur un Champignon qu'il a observé vivant au Brésil. Ce savant m'ayant donné son agrément pour la publication, dans ce travail, des plantes cellulaires nouvelles qu'il a découvertes dans ses voyages à travers les provinces les plus reculées de l'empire du Brésil, je ferai mes efforts pour ne pas rester au-dessous de la tâche qu'il a bien voulu me confier. Toutes les autres Cryptogames de sa collection, et elles sont en assez grand nombre, ayant déjà été décrites dans différens ouvrages et, entre autres, dans la flore du Brésil de M. Martius, je me contenterai d'en donner plus tard une énumération complète, lorsque j'aurai étudié les Mousses qu'il doit incessamment soumettre à mon examen.

Je profiterai également de cette publication pour faire connaître quelques Hépatiques dont l'étude m'est commune avec l'illustre Président de l'Académie des Curieux de la Nature, M. Nees d'Esenbeck.

Qu'on ne soit donc pas surpris de voir paraître ainsi à la fois une centurie toute entière de plantes cryptogames nouvelles. Outre qu'elles sont presque toutes exotiques, et qu'il n'y en a qu'un nombre excessivement petit qui appartienne à la France, tout étonnement cessera dès-lors que l'on voudra bien considérer que la plupart ont été recueillies dans des contrées non encore ou jusqu'ici très mal explorées, ou bien prises dans des collec-

tions immenses et variées. J'aurais même pu facilement en doubler le nombre, mais je ne l'ai pas voulu.

Qui pourrait en effet douter que parmi des plantes recueillies dans des pays si éloignés et si divers, et dont les caractères, soit morphologiques, soit surtout microscopiques, sont d'une valeur si contestable, selon la manière de les envisager, il ne m'eût été facile, si j'y eusse eu la moindre propension, de trouver matière à créer, *invitâ naturâ* sans doute, un nombre beaucoup plus grand de nouvelles espèces? Ce ne sera certes pas celui qui voit chaque jour décorer de noms génériques si nombreux que la plus heureuse mémoire saurait à peine les retenir, des productions végétales indigènes qui, bien souvent, ne sont pas même des espèces, mais de simples anamorphoses dues soit aux circonstances atmosphériques, soit aux accidens de localité, d'habitat ou de support. J'ai cherché, en un mot, dans celle-ci, comme dans mes publications précédentes, à éviter autant que possible d'établir de ces espèces si légères qu'un souffle suffit pour les renverser. Je n'ai pourtant pas la prétention d'imaginer que toutes les espèces nouvelles que je donne ici soient de tout point irréprochables. Peut-être en est-il parmi elles quelques-unes qui ne sont que des formes plus ou moins remarquables d'espèces bien tranchées; mais n'ayant pu, faute d'intermédiaires, saisir la transition, j'ai dû les séparer jusqu'à nouvel ordre comme la nature semble l'avoir fait elle-même.

Je ne terminerai pas ce court avant-propos sans réclamer à cet égard de nouveau l'indulgence des botanistes qui, ne dédaignant pas de s'occuper de ces productions inférieures du règne végétal, savent par eux-mêmes combien il est difficile d'établir en semblable matière une opinion qui ne soit pas sujette à contestation.

ALGÆ.

1. *Achnantes brachypus* (Montag. mss.): stipite brevi crasso, frustulis binis, supremo gibbo transversim striatulo.

Hab. ad fila *Confervæ allantoidis* Montag. parasitans, propè Callao Regni Peruviani cl. d'Orbigny legit.

Species maximè polymorpha secundùm ætatem, *A. intermedia* Kutz. proxima, à quâ stipitis crassitudine aliisque notis diversa.

2. *Trochiscia moniliformis* (Montag. mss.): corpusculis globosis seriatim transversèque punctatis viridibus in fila moniliformia conjunctis.

Hab. ad fila *Callithamnii floccosi* Ag. Ad Callao legit cl. du Petit-Thouars. Nulli hucusquè descriptarum affinis.

3. *Scytonema rubrum* (Montag. mss.): decumbens, rubrum, dichotomè ramosum intricatum, ramis divaricato-geniculatis, sporangiis diametro subbrevioribus.

Hab. ad folia dejecta in Insulâ Cubæ. cl. Ramon de la Sagra.

4. *Conferva allantoides* (Montag. mss.): filis setaceis longissimis intricatis exsiccatione collapsis nitentibus nigroque punctatis, ramosis, ramis alternis iterùm ramosis, supremis simplicibus interdùm subsecundis, articulis (maximè variantibus) diametro 2-5plò longioribus, alternatim siccitate constrictis.

Hab. in aquis subsalsis propè Callao cum *Soleniâ intestinali* permixtam legit cl. d'Orbigny.

A *Confervâ diffusâ* Roth simili articulis perquàm variis mihi differe videtur.

5. *Conferva brachyclados* (Montag. mss.): filis tenuissimis (4-5 pollicaribus) irregulariter dichotomè ramosis, ramis primariis longissimis patentibus, secundariis appressis, ultimis brevissimis spinæformibus secundis pectinatis, articulis inferioribus cylindricis diametro quintuplò, supremis oblongis duplò tantùm longioribus.

Hab. in portu La Havane, Ins. Cubæ; cl. Ramon de la Sagra legit.

Amœnè viridis (*vert pomme*) membranacea arachnoidea in cæspites mediocres intricata, sicca nitens nigro-punctata, articulis alternatim collapsis. Proxima *C. diffusæ* et *C. membranaceæ* Ag. inter quas ambigit. A primâ gracilitate, longitudine articulorum, totoque habitu recedit. *Conferva membranacea* ex eâdem maris plagâ (Ins. Sta Crucis) oriunda et mihi tantùm phrasi Aghardianâ nota, descriptione fusiore et icone adhùc caret.

6. *Conferva viridifusca* (Montag. mss.) : cæspite erecto unciali, filis tenuissimis intricatis viridi-fuscis ramosis, ramis paucis alternis elongatis, articulis inferioribus diametro subduplò longioribus, supremis brevioribus exsiccatione alternatim constrictis.

Hab. in arenâ ad littora brasiliensia propè Macahé, à cl. Auguste de Saint-Hilaire lecta.

Cum nullâ aliâ comparanda hæc genuina species.

7. *Callithamnion clandestinum* (Montag. mss.) : filis cæspitosis arachnoideis irregulariter ramosissimis, ramis intricatis ramulisque remotis adscendenti-strictis, articulis diametro quintuplò subduplò longioribus.

Hab. ad fila et præsertim in axillis ramorum *Confervæ fascicularis* Mert. in portu Callao lectæ à cl. d'Orbigny.

Obs. Cette espèce qui est voisine du *C. arachnoideum* Ag., dont pourtant elle me semble différer par la grandeur, la mienne étant microscopique, et celle de M. Agardh ayant jusqu'à deux pouces en hauteur, a été figurée dans le Voyage de l'Amérique méridionale par M. Alcide d'Orbigny. Pour éviter à l'avenir la répétition de cette observation, je ferai suivre de ces mots *cum icone*, la phrase caractéristique des espèces de ce voyageur qui sont dans le même cas.

8. *Callithamnion planum* (Montag. mss.) : filis (an collapsu?) planis pluries dichotomo-ramosis, ramis ultimis pinnatis, pinnis iterùm dichotomis, supremis elongatis incurvis obtusissimis difformibus apicem ramuli subabortivi superantibus; articulis fili primarii diametro decuplò, ramorum duplò longiores, pinnularum tandem subæqualibus (*cum icone*).

Hab. Ad Valparaiso Regni Chilensis legit cl. d' rbigny.

Obs. Cette espèce qu'il est impossible de confondre avec le *C. versicolor* quoiqu'elle lui ressemble, m'a offert deux sortes de fructifications, 1° des conceptacles à gongyles tripartites dans l'aisselle des derniers rameaux, 2° des urcéoles situées le long du

filament principal et contenant des spores ou gongyles d'une autre forme.

9. *Callithamnion Orbignianum* (Montag. mss.): filis pinnatis, pinnis ramellisque oppositis in trunco horizontalibus, supremis patentibus utrinque pectinato-bipinnatis (*cum icone*).

Hab. In Oceano Pacifico Peruviam alluente propè Callao hanoce speciem totius generis haud dubiè speciosissimam legit cl. d'Orbigny.

A *C. floccoso* et *Plumulâ* similibus facilè notis allatis distincta.

10. *Callithamnion Thouarsii* (Montag. mss.): filis à basi ramosis, ramis bipinnatis, pinnis pinnulisque oppositis patenti-erectis, ultimis subsecundis, articulis fili primarii pinnarumque diametro quadruplò longioribus, pinnularum subæqualibus (*cum icone*).

Hab. Ad Valparaiso detexit cl. navarchus du Petit-Thouars.

Habitus confervoideus sed hujus generis certò. Analogum *Confervæ compositæ* Harv. quâcum nec confundendum.

11. *Callithamnion Pylaisæi* (Montag. mss.): filis capillaribus vagè ramosis, ramis circumscriptione lanceolatis, ramellis decussatis seu tetrastichè oppositis inæqualibus patenti-erectis pinnulatis, pinnulis brevibus acutissimis! sæpiùs secundis sed et oppositis, rariùs alternis, articulis inferioribus diametro octuplò, superioribus sesquilongioribus æqualibusve, conceptaculis globosis limbo hyalino cinctis in axillis pinnularum sessilibus numerosissimis!

Ceramium speciosum et moniliforme de La Pyl. herb.

Hab. Ad oras Americæ borealis præsertim in Insulâ Terrâ-Novâ ubi à cl. de La Pylaie lectum.

Desc. *Fila* 2-3 uncialia circumscriptione thyrsoidea, alternatim ramosa. *Rami* elongati circumscriptione lanceolati, ramellis laxiùs densiùsve vestiti, inferioribus suprà medium cujusque articuli, superioribus verò sub ipso articulo ortis, inæqualibus (id est alter altero brevior) decussatis vel simpliciter oppositis patenti-erectis laxis, supremis imbricatis pinnulatis, pinnulis brevibus erectis variis, secundis alternis oppositisve spinæformibus acutissimis. *Articuli* inferiores cylindrici longissimi (callus seu basis ipsa plantæ deest) diametro octuplò longiores,

demùm sensim breviores, ultimi tandem acuti subæquales. *Fructus* : conceptacula globosa numerosissima limbo hyalino cincta, per tres radios tripartita, in in axillis vel ad latus internum pinnularum sessilia. Adsunt et pinnularum articuli incrassati materiam grumosam gongyloideam continentes quæ an ad fructificationem pertineat, me latet.

Affin. Stirps pulchella, conspicua colore roseo in sanguineum vergente. *Callithamnio cruciato* Ag. ramificatione analoga, sed habitu, magnitudine tota diversa. A *C. polyspermo* Ag. secundùm descriptionem proximo, differre videtur ramis tetrastichè oppositis inæqualibus articulis diametro infernè 8plò—10plò, non 5plò tantùm longioribus etc. Affinitatem quamdam habet hæc species cum *C. tetragono* Ag. quod habitu et formâ articulorum facillimum est distinctu.

12. *Polysiphonia havanensis* (Montag. mss.) : filis ultrà setaceis sanguineis irregulariter subdichotomè ramosis s. virgatis, ramis patenti-erectis hinc indè spinulosis, sensim attenuatis ultimisque strictis fastigiatis lubricis, articulis inferioribus supremisque bi-trivenosis diametro æqualibus, mediis duplò longioribus, geniculis pellucidis.

Hab. in portu La Havane, Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lecta.

Cœspites 2-3 pollicares basi purpureo-nigricantes, apice sanguinei lubrici. Fructificatio latet. Chartæ basi laxè, apice arctè adhæret.

Affin. A *Polysiphoniâ strictâ* Duby (*Hutchinsia* Ag. non Lyngb.) simili, tenuitate insigni articulisque inferioribus æqualibus vel diametro brevioribus, non ut in illâ 5plò longioribus, nec non ramis spinulosis, diversissima. Ab *Hutchinsiâ roseolâ* Ag., *Polysiphoniâ* Mihi, ramis virgatis proximâ, brevitate articulorum, colore sanguineo, non autem roseo, tandem filis apice lubricis differre videtur. *Hutchinsia lubrica* Ag. filis basi pennâ passerinâ crassioribus distincta.

13. *Polysiphonia camptoclada* (Montag. mss.) : filis laxè dichotomis subfastigiato-corymbosis roseo-purpureis flavo-variegatis, ramis virgatis ramulisque primò erectis strictis, demùm patenti-recurvis, articulis inferioribus diametro sesqui, ramorum duplò triplòve longioribus, ramulorum tandem multoties brevioribus (*cum icone*).

Hab. in portu Callao Regni Peruviani à cl. d'Orbigny lecta.

Polysiphoniæ amentaceæ (*Hutchinsia* Ag.) affinis differt autem brevitate articulorum.

14. *Polysiphonia dendroidea* (Montag. mss.): filis compressis inordinatè decomposito-ramosis, ramis distichis tri quadripinnatis corymboso-subfastigiatis, articulis diametro triplò brevioribus multistriatis (*cum icone*).

Hab. Ad Corallinas parasitantem in portu Callao cl. d'Orbigny et ad littora chilensia cl. Gaudichaud legerunt.

A Polysiphoniâ dendriticâ Grev. (*Hutchinsia* Ag.) habitu, ramificatione 3-4 pinnata, articulisque brevissimis multistriatis (7 ad 9) distinctissima.

15. *Sphacelaria filicina* Ag. var. *recurva* (Montag. mss.): minima, pinnis pinnulisque divaricato-recurvis.

Hab. Ad Rupellam Galliæ in Oceano legit mecumque communicavit D. Chevalier.

Pollicis magnitudinem vix attingit. Omnibus partibus minima. Articuli fili primarii diametro æquales pinnarum pinnularumque dimidiò breviores, centro maculati, non autem striati. An species genuina?

CAULERPA Lam[a].

CHAR. GEN. REFORM. Surculus horizontalis, repens, radices fibrosas emittens et frondem membranaceam vitream multiformem sessilem aut stipitatam intùs fibris tenuissimis reticulatis spongiosam sursùm erigens. *Fructus*: massa granulosa viridis reticulo interno parietibusque frondium affixa, demùm in sporidia mobilia? abiens.

16. *Caulerpa fastigiata* (Montag. mss.): surculo (filo primario) repente frondibusque erectis dichotomis fastigiatis filiformibus, apice ramulosis, ramulis brevioribus longioribusve obtusis subopositis aut subfasciculatis adscendentibus, axillis rotundatis,

Hab. In Oceano Atlantico ad littora Cubensia legit cl. Ramon de la Sagra.

Nulli descriptæ affinis. Ab omnibus gracilitate differt. Habitus *Bryopsidis* vel *Vaucheriæ*.

OBS. Les tiges rampantes de cette espèce étant aussi grêles que les frondes qui sont capillaires, il est impossible à la vue

simple de fixer le genre auquel elle appartient. Ce n'est que par l'observation microscopique qu'on peut reconnaître l'organisation propre à ce genre, telle que je l'ai fait connaître dans un Mémoire (2) récemment lu devant l'Académie des Sciences. Sans le secours des moyens amplifians, on serait porté à classer cette Algue soit parmi les *Bryopsis* dont elle a le port, soit parmi les Vaucheries dont les coniocystes sont encore inconnus. Aussi ne serais-je pas surpris si le *Vaucheria fastigiata* Ag. était identique avec notre nouvelle espèce de Caulerpe.

17. *Caulerpa Webbiana*, Montag. (Mémoire sur l'organisation des Caulerpées, etc. Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. 1837, 18 septembre, page 529) : surculo repente sessili, frondibus simplicibus bi-trifidisve, ramulis (*ramentis* Ag.) linearibus quadrifariam imbricatis patenti-erectis, apice dilatato palmato-lobatis, lobis obtusis mucronatis (cum icone analyticâ).

Hab. In portu Arrecifæ (*Puerto del Arrecife*) Insulæ Lancerotte dictæ hanc elegantissimam speciem per arenam mobilem detexit repentem cl. Webb.

Parvula, *Caulerpæ cupressoidi* Ag. proxima, tamen distincta.

18. *Rhodomela calamistrata* (Montag. mss.) : fronde filiformi compressâ continuâ tenuissimè punctatâ bipinnatâ, ramis ramulisque alternis distichis secundis involuto-setaceis perspicuè articulatis, articulis diametro æqualibus.

Hab. Ad *Sphærococcum musciformem* Ag. parasitantem legit in portu La Havane Ins. Cubæ cl. Ramon de la Sagra.

Elegantissima species, pusilla, sex lineas vix metiens. Color humectatæ violaceus, exsiccatæ nigrescens. Fructus omninò hujus generis. A *R. floccosâ* affini toto cœlo distat. An hùc *Fucus tenellus* Wahl, *Ceramium tenellum* Ag. Syst. p. 141 ?

19. *Halymenia leiphœmia* (Montag. mss.) : fronde tenuissimâ à basi stipitatâ filiformi ramosâ in laminas obovatas vagè fissas amœnè roseas expansâ, marginibus segmentorum undulatis pallidis ! (*cum icone*).

(1) Voy. Mémoire sur l'organisation et le mode de reproduction des Caulerpées et en particulier du *Caulerpa Webbiana*, espèce nouvelle des Canaries par C. Montagne. Comptes rendus de l'Académie des Sciences (*extrait*), 18 septembre 1837.

Hab. ad littora chilensia propè Valparaiso, à cl. Du Petit-Thouars lecta.

Species genuina, habitu proprio non definiendo ab omnibus congeneribus diversa.

20. *Delesseria peruviana* (Montag. mss.) : fronde elongatâ basi cuneatâ nervosâ bis bifidâ, segmentis lanceolatis acutis, soris in disco frondis sparsis.

Hab. ad Callao Regni Peruviani. à cl. d'Orbigny lecta.

21. *Delesseria phylloloma* (Montag. mss.) : fronde tenuissimâ aveniâ oblongâ è margine proliferâ ramentis subpedicellatis, basi rotundatis, apice vagè fissis, lobis emarginatis, soris in disco frondis sparsis.

Hab. Ad oras Peruviæ propè Callao ubi à cl. Du Petit-Thouars lecta est.

Quibusdam *Halymeniæ palmatæ* formis similis, sed genericè distincta.

22. *Delesseria bipinnatifida* (Montag. mss.) : fronde tenuissimè membranaceâ costatâ lineari è margine bipinnatim proliferâ, pinnis lineari-lanceolatis nervosis patenti-erectis (*cum icone*).

Hab. In mari Pacifico regnum Chilense alluente præsertim propè Valparaiso à cl. d'Orbigny detecta.

D. hypoglosso primo adspectu non absimilis, à quâ tamen eximiè distincta prolificationibus non è costâ mediâ, sed è margine frondium oriundis.

ACROPELTIS Montag. mss. nov. gen.

CHAR. GEN. Semina pyriformia in apotheciis clypeiformibus terminalibus nidulantia.

23. *Acropeltis chilensis* (Montag. mss.) : fronde lineari planâ subsimplici vel basi filiformi tantùm ramosâ margine denticulatâ, peltis gongyliferis terminalibus (*cum icone*).

Hab. ad oras chilenses propè Coquimbo, à cl. Du Petit-Thouars lecta.

An hùc *Delesseria conferta* Ag. è Novâ Hollandiâ?

24. *Desmarestia peruviana* (Montag. mss.) : fronde planâ

membranaceâ ecostatâ margine dentatâ, tripinnatâ, pinnis pinnulisque oppositis lanceolatis (*cum icone*).

Hab. ad oras peruvianas in portu Callao, à cl. Du Petit-Thouars detecta.

Species pulchra totius generis minima (pollic. 5) cum nullâ aliâ comparanda.

25. *Haliseris plagiogramma* (Montag. mss.) : fronde lineari dichotomâ integerrimâ lineis obliquis parallelis crebris à costâ ad marginem utrinque percursâ; soris capsularum ad costam aggregatis.

Hab. Ad littora cubensia, præsertim in portu La Havane à cl. Ramon de la Sagra inventa est.

Si staturam, quæ vix digitalis est, excipias, *Haliseridi polypodioidi* primo obtutu simillima ; sed oculo armato observata, ob nervos secundarios obliquos inter sese parallelos sat crebros, quibus tota frons à costâ mediâ ad marginem percursa est, non potest non diversa censeri. Capsulæ etiam pro ratione plantæ majores quàm in illâ. Species, meo quidem judicio, si qua, distinctissima.

26. *Sargassum polyceratium* (Montag. mss.) : caule angulato muricato, foliis parvulis ovato-oblongis breviter pedunculatis grossè irregulariterque dentato-spinosis nervo continuo percursis, vesiculis (raris) sphæricis petiolo foliaceo dentato suffultis; receptaculis in racemum subdichotomum foliis vesiculisque immixtum dispositis, filiformibus longissimis subincurvis torulosis spinosisque, spinulis patentibus.

Hab. In portu La Havane à cl. Ramon de la Sagra detecta.

Notæ essentiales positæ sunt in vesiculis folium dimidiatum terminantibus et in formâ elongatâ filiformi receptaculorum bipartitorum vel geminatorum quæ insuper tàm numerosa sunt ut alga nostra ferè integra ex illis constare videatur. Facies *Sysimbrii polyceratii*, undè nomen

LICHENES

27. *Biatora erythrella* (Montag. mss.) : thallo squamoso albissimo rubedine sparsìm tincto (an colore peregrino?), squamis foliaceis adscendentibus imbricatis incisis, apotheciis stipitatis planis marginatis demùm difformibus amœnè rubellis.

Hab. ad terram in montibus apricis Insulæ Dominicæ Antillarum lectam cel. Bory mecum communicavit.

An satis à *Bæomyce imbricato* Hook., mihi ignoto, diversa?

28. *Opegrapha Leprieurii* (Montag. mss.) : thallo hypophlæode cartilagineo lurido-olivaceo nitido, apotheciis emergentibus angustis flexuosis simplicibus et subsimpliciter ramosis confertissimis pulvere atropurpureo conspersis, in maculas irregulares seriatas coadunatis, disco rimæformi, margine proprio subcylindrico tenuissimè striulato, thallode nullo.

Hab. in cortice mihi ignoto circa Cayennam in Guiana, à cl. Leprieur detecta.

Species, si qua, distinctissima et apotheciis in maculas fuscas coalitis ut et pulvere atro-sanguineo quo eadem inquinata sunt, cum nullâ aliâ confundenda.

29. *Medusula olivacea* (Montag. mss.) : thallo lævigato viridi-olivaceo hypophlæode, verrucis parùm elevatis planis albis, apotheciis radiatim congestis dichotomè vel subsecundè ramosis, disco lato planiusculo, marginibus albido-pulverulentis à thallo subdiscretis vel cum eo confluentibus.

Hab. ad corticem lævigatum arborum Guianæ ubi à cl. Leprieur lecta est.

Desc. Thallus viridi-olivaceus lævigatus (an color corticis mutatus?) latè expansus nec, ut videtur, limitatus. Pulvinulæ (stroma) orbiculares oblongæve, 2-lineas latæ, albæ, planæ, parùm supra crustam elevatæ. Apothecia è centro radiantia, pluries bifida, vel uno latere ramosa, ramulis flexuosis, apice obtuso, plano-concava, pro longitudine latiuscula, pruinâ albâ velata. Margo tenuissimus hinc indè à thallo subdiscretus, albido-pulverulentus, cum pulvinulâ autem ut plurimùm confluens. Thecæ oblongæ triannulatæ quatuor sporidiis globosis refertæ. Ab omnibus speciebus mihi cognitis descriptisque distincta.

30. *Trypethelium cruentum* (Montag. mss.) : thallo cartilagineo tenui olivascenti-umbrino aut subnullo, verrucis convexis confluenti-seriatis difformibus cruentis, intùs atris (Sarcothece Fée); peritheciis globosis vel ovatis, ostiolo papillato demùm nudo nigro areolâ albidulâ cincto. Thecæ, sporidia si mavis, ellipticæ ventricosæ biloculares quoque loculo sporidium maximum globosum continente.

Hab. ad corticem rugosum arborum in Guianâ à cl. Lepricur detecta.

Nulla cum speciebus descriptis similitudo indèque novam et distinctissimam hujus generis speciem censeo.

HYPOXYLA

31. *Hysterium Guepini* (Montag. herb.) : gregarium, è cortice erumpens, peritheciis brevibus ventricosis utrinque acuminatis nigris opacis intùs albicantibus labiis tumidis, disco lineari canaliculato. Asci ampli clavati limbo hyalino lato cincti, sporidiis ellipticis intùs granulosis 7-9 referti.

Hab. ad corticem non definiendam circa Andegavum Galliæ occidentalis, à cl. Guepin lectum mecumque communicatum.

A formâ lenticulari *H. pulicaris* Pers. non tantùm habitu proprio, sed et characteribus microscopicis diversum videtur. Denuò autem observandum, unico enim specimine viso. *H. ruguloso* Schwz ex descriptione nimis proximum.

32. *Thamnomyces Bacillum* (Montag. herb.) : simplex, cylindricus, loculis tribus oblongis, stromatis apicem versùs tripunctulatum nidulantibus ; sporidiis nudis *reniformibus!* loculorum parietibus affixis.

Hab. Hanece speciem genuinam et eximiam ad cortices in Antillis lectam mecum amicissimè communicavit cl. Mougeot.

33. *Sphæria* (Cordyceps) *portentosa* (Montag. mss.) : lignosa, simplex, elongato-linguæformis, atra, undique *peritheciis superficialibus!* ovato-globosis crassis papillatis tecta ; stipite glabro... .... asci clavæformes sporidiis navicularibus bilocularibus duplici serie dispositis, referti.

Hab. In regno chilensi ad ligna legit cl. d'Orbigny.

Sphæriis polymorphæ, *Geogloso et scruposæ* affinis ; à primâ stromate intùs atro, à reliquis verò peritheciis omninò superficialibus, ut in *S. pithyophilâ* Schm. et Kzc. ex. gr., diversissima.

34. *Sphæria* (Obtecta) *Berkeleyi* (Desmaz. in litt.) : peritheciis minimis latentibus seu cauli immersis *nigris*, ostiolo conico-acuminato punctiformi microscopico. Thecæ filiformi-clavatæ sporidiis globosis uniserialibus refertæ.

Hab. Ad caules umbelliferarum siccos circa Insulam Galliæ detexit cl. Desmazières.

Hæc species minutissima in substantiâ caulis lignosâ tota abscondita est. *Sphæriæ inquilinæ* proximæ analoga, differt autem nostra 1° maculâ nullâ, 2° *peritheciis nigris!* non pallescentibus, 3° ostiolis conico-acuminatis non autem cylindricis, *superficialibus!* oculo nudo inconspicuis, nec ut in illâ valdè prominulis. Tertiam partem *S. inquilinæ* magnitudine vix adæquat.

Obs. J'avais dédié cette jolie petite espèce à son inventeur, mon ami M. Desmazières, lorsque, au moment de l'impression, ce savant m'écrivit qu'il venait de la reconnaître dans la *Sphæria Angelicæ* publiée par M. Berkeley dans le Magaz. of zool. and Bot. vol. 1. p. 48. plat. 3, fig. 7. J'ai suivi ses intentions en changeant le nom spécifique en celui du Mycétologue anglais qui nous a devancés dans la publication de cette singulière Hypoxylée. En effet, elle ne croît pas seulement sur l'Angélique, mais M. Desmazières l'a rencontrée indifféremment sur un grand nombre d'Ombellifères des environs de Lille. Le nom donné par l'auteur anglais étant trop restrictif, devait conséquemment être changé.

35. *Dothidea* (Erumpens) *myriococca* (Montag. mss.): lineari-elongata rufo-fusca intùs cinereo-nigra cellulis periphæricis minutissimis, nucleo albido.

Hab. ad ramos vitis viniferæ emortuos circa Lemovicem Galliæ, à cl. Lamy lecta.

Stroma tuberculario-ideum elongato-lineare confluens, pollicem et quod excedit longum, semilineam latum, rufo-fuscum, intùs cinereo-nigrum, è rimis corticis erumpens et epidermide elevatâ utrinque limbatum, extùs cellulis numerosissimis minimis concoloribus albo farctis nigro-punctatum; asci....

Affinis *D. decoloranti* Fr. à quâ formâ elongatâ præcipuè et loco diversa.

36. *Dothidea* (Asteroma) *Eugeniæ* (Montag. mss.): amphigena, maculæformis, centro opaca atra fibrillis ramoso-pinnatis, ramis patentibus in ambitu radiata, cellulis confertis minimis collapsis ostiolo instructis.

Hab. in foliis vivis cujusdam Eugeniæ speciei in Porto-Ricco à Bertero lecta et mecum sub nomine *Depazeæ Eugeniæ* à Balbisio communicata.

Elegans uti sunt pleræque species hujus tribus. Maculæ amphigenæ, variæ amplitudinis, confluentes, sæpiùs minimæ, 1-2 lineas latæ, centro opacæ, ambitu fibrillis tenuissimis articulatis ramoso-pinnatis, ramis alternis decrescentibus radiatæ. Cellulæ præsertim in centro macularum confertæ, sed tamen distinctæ, minutissimæ, collapsæ, pezizæformes, eumorphæ, ostiolo sub vitris augentibus tantùm conspicuo instructæ et sat similes peritheciis *Sphæriæ complanatæ* Tode, à quibus mole solùm primo intuitu recedunt.

Dothidea Diospyri Fr. epiphylla differt insuper amplitudine macularum fuscescentiâque paginæ folii inferioris. A *D. Lauri Borboniæ* Schwz. nostra recedere videtur minutie cellularum. A *D. Corallinâ* Montag. (Prodr. Juan Fern.) eodem caractere ut et formâ fibrillarum articulis subglobosis non obovato-oblongis compositarum, diversa.

FUNGI.

37. *Blennoria Rubi* (Montag. Herb.) : è fibris lignosis canescentibus erumpens, tuberculis atris punctiformibus apice planis modicève concaviusculis, sporidiis in gelatinâ sub aquâ celeriter diffluenti cylindricis minutissimis utrinque truncatis.

Hab. Ad ramulos Rubi dejectos corticeque orbatos circà Andegavum à cl. Guepin lecta.

***Coryneo* similis sed omninò hujus generis ni fallant characteres microscopici.**

38. *Sporendonema cellare* (Montag. Herb.) : floccis ramosis in laminam undulatam orbiculari-vittæformem fulvam contextis.

Hab. In cellâ vinariâ ad terram, ut videtur, nudam detexit Cel. Dutrochet, mecumque humanissimè communicavit.

Orbicularis, pollices tres diametro adæquans, primo lutea, demùm fulva, è laminâ crustaceâ vittæformi undulatâ quatuor lineas latâ constans.

Flocci erecti, semimillimetrum longi, ramosi, dilutè lutei, continui, pellucidi, globulis (sporidiis) referti, inter se in crustam figuræ jàm anteà memoratæ conglutinati. Certò hujus generis et ab omnibus congeneribus formâ, amplitudine, habitatione distinctissima. Admodùm singularis, semel inventa.

39. *Stilbum* (Atractium Lk.) *cinnabarrinum* (Montag. mss.):

gregarium incarnatum, capitulo convexo hemisphærico *cinnabarrino!* stipite brevi farinaceo. (Sporidia oblonga.)

Hab. Ad cortices dejectos in Cubâ Insulâ à cl. Ramon de la Sagra detectum.

Cæspes lineam latus ex pluribus individuis (7-20) constans. Stipes capillaris basi expansâ brevissimus, junior pulvere albido conspersus, apice attenuatus. Capitulum hemisphæricum primò læve cinnabarrinum, demùm rugosum inæquale.

40. *Hypochnus holoxanthus* (Montag. mss.) : effusus unicolor vitellinus, ambitu vix byssino submarginato.

Hab. Ad cortices in Insulâ Cubæ legit cl. Ramon de la Sagra.

Cortici arctè adhærens, maculas amœnè luteas, aureasve irregulares bilineares efformat unicolores (non ut in congeneribus margine discolores), ambitu prominente. Flocci hyalini coniduis luteis numerosissimis obruti sunt. Globuli sporidiiferi croceo-rubri magni sub lente acri jàm conspicui. An ad genus *Thelephoræ* pertineat hic fungus, vel ad *Hypochnos*, res maximè ambigua et difficilis. *H. aureo* Fr. proximus. A *Thelephorâ conspersâ* Fr. Ecl. defectu pulveris olivaceo-cinerei nec non characteribus genericis differt.

41. *Hypochnus? albo-cinctus* (Montag. mss.): effusus orbicularis! niveus in centro primùm viridis, demùm griseo-albus, globulis sporidiiferis luteo-viridibus.

Hab. Ad cortices et muscos quos incrustat in Cubâ Insulâ legit cl. Ramon de la Sagra.

Ab *H. nigro-cincto* cui proximus meâ sententiâ differt : 1° formâ constanter orbiculari, 2° floccis semper niveis non fragilibus; 3° globulis sporidiorum luteo-viridibus. An tantùm thallus cujusdam lichenis?

42. *Didymium polymorphum* (Montag. mss.): gregarium, peridio compresso cinereo vario, simplici obovato obcordato orbicularive, confluentiâ polycephalo (botryoideo) circumvoluto, farinâ niveâ obducto, ad speciem cinereo, stipite firmo brevi (etiam nullo in eâdem grege) albo-striato sporidiisque nigricantibus.

Hab. Ad cortices putredine ferè consumptos in Insulâ Cubæ, lectum à cl. Ramon de la Sagra.

An à *D. farinaceo* reipsâ differat, mihi adhùc in dubio est. Fingo plures hujusce generis species europæas ut distinctas ab auctoribus prædicatas tantùm

esse formas à paucis verè genuinis plùs minùsve recedentes. Cæterùm quàm maximè variant in nostrâ, forma peridii, stipitisque longitudo.

43. *Didymium gyrocephalum* (Montag. mss.) : peridiis compressis in capitulum helvelloideum subtùs umbilicatum, cinereum circumscriptione sphæricum l. irregulare, squamulis flavo-virentibus secedentibus extùs vestitum, gyroso-confluentibus, stipitibus è basi membranaceâ latè expansâ longè subulatis aureis, sporidiis nigris.

Hab. in foliis dejectis et muscis super arboris truncum putredine consumptum degentibus, loco *Serra da Estrada nova* dicto, in Provinciâ Rio de Janeiro à Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectum.

Desc. *Hypothallus* membranaceus aureo-pellucidus irregulariter suprà muscos et folia hinc indè effusus, in stipites abiens gregarios lineam ad summum altos è basi expansâ sæpiùs compressâ sensim ad apicem subulatum attenuatos striatosque, ejusdem texturæ et coloris. *Peridium* membranaceum compressum in capitulum subsphæricum gyroso-complicatum, cerebri vel intestinorum circumvolutiones æmulans. Membrana quâ constat peridium duplex est: interior tenuissima niveo-hyalina, indè sporidiis inclusis cinerea, subtùs insertione stipitis umbilicata, floccos reticulatos albos sporidiaque nigra includens; exterior priori adnata in squamulas furfuraceas flavo-virescentes demùm tota fatiscens. Sporidia globulosa minutissima nigra floccis jàm memoratis affixa aut tantùm innixa.

An à *Physaro* (*Didymium* Fr.) *polycephalo* Schwz. mihi ignotò perbreviterque descripto distinctum sit necne, autoptis dijudicandum relinquo.

44. *Tulostoma exasperatum* (Montag. mss.) : cæspitosum, stipite squamis imbricatis reflexis squarroso, peridii verrucosi ore prominente lacerato dehiscente.

Hab. ad ligna putredine ferè consumpta in sylvis Insulæ Cubæ hanc speciem eximiam legit cl. Ramon de la Sagra.

Ab omnibus congeneribus, præter notas è conformatione exceptas, vegetatione cæspitosâ ad ligna putrida abundè diversum.

45. *Geaster* (Plecostoma) *ambiguus* (Montag. mss.) : peridio exteriori simplici multifido rigescente subinvoluto, interiori sessili ore plano-conico plicato-striato.

Hab. ad terram in Peruviæ provinciâ *de Chiquitos* dictâ, à cl. d'Orbigny lectus.

Affinitas cum congeneribus multiplex. A *G. hygrometrico* Pers. autem, peri-

dii interioris cono striato, à *G. striato*, DC. proximo, peridio sessili non pedicellato, à *G. fimbriato* Fr., peridii exterioris rigiditate, a *Geastris* tandem *saccato* et *mammoso* plicis vel striis oris conici peridii interioris differt.

FŒTIDARIA Aug. S. Hil. in litt.

Stipes volvatus? cylindricus. Pileus convexus, reticulo duplicî inæqualiter cancellatus è funiculis teretibus efformato. Genus inter *Phallum* et *Clathrum* intermedium.

46. *Fœtidaria coccinea* Aug. S. Hil. Ann. Sc. nat. Bot. 2e sér. III. p. 191.

DESC. *Stipes* 4-poll. longus, diametro 1-poll. cylindricus, apice subattenuatus rugosus, foraminulis excavatus, fistulosus, tenuis, fragilis, coccineus. *Pileus* diametro circiter 1 1/2 — 2 poll., convexus, reticulo duplici inæqualiter cancellatus è funiculis teretibus crassis transversè striatis efformato, obscurè coccineus.

Ad basin unius ex observatis individuis fragmentâ aderant membranæ albæ, quæ verisimiliter volva.

Planta odore fœtidissimo, iisdem muscis obtecta, quæ in cadaveribus putridisque vegetabilibus se delectantur.

Hab. in loco culto propè prædium Jucutacoara ad urbem *Villa da Victoria*; provincia *Espirito santo* Brasiliensium. Auguste de Saint-Hilaire.

47. *Peziza* (Lachnea?) *ascoboloides* (Bertero mss. sub n° 927): cupula concava aurantio-flava intùs concolor papillato-granulata, ore ciliis albis deciduis instructa. *P. confluenti* affinis sed reverâ distincta.

Hab. in vinaceis decompositis. Rancagua in Chile.

48. *Peziza* (Lachnea) *Valenzueliana* (Bertero mss. sub n° 926): cupula latè campanulata pallidè fulva glaberrima, margine demùm planiusculo subdepresso undulato integro ciliato, subtùs pallidior in stipitis rudimento producta.

Hab. ad terram in locis umbrosis, in hortorum muris destructis; Rancagua, Majo, post pluvias.

DESC. Subgregaria sessilis aut vix stipitata; *cupula* initio concava urceolata extùs pruinoso-pallida intùs pallidè fulva, ore integro subcontracto (an ideò

P. applanatæ Fr. affinis ?) dein dilatato-campanulata limbo depresso ideòque ferè infundibuliformis, margine tenui subundulato integerrimo, ciliis fasciculatis erectis instructo, intùs dilutè fulva, extùs pallidior, lente visa papuloso-crystallina, uti in *P. granulata* Bull. infernè in conum producta breviusculum et in stipitis rudimento decrescens. 2 lin. lata ad 6. Cupula interdùm auriformis.

Valenzuelianam hanc *Pezizæ* speciem in honorem D. Mich. Valenzuela artis metallurgicæ valdè addicti et Botanices scrutatoris indefessi qui ipsam cum pluribus aliis detexit, appelavi. Bertero.

49. *Thelephora* (Resupinata) *polycocca* (Montag. mss.) : orbicularis, coriaceo-membranacea, effusa, ambitu reflexa subtùs ochracea, hymenio purpurascente, papillis hemisphæricis confertis.

Hab. ad ligna; Rancagua. Chile. Bertero sub n° 1000.

Sicca transversim rimosissima. Formâ colore et substantiâ *Merulium Corium* Fr. refert, papillis tantùm distincta. An à *T. incarnatâ* reverâ diversa?

50. *Thelephora* (Resupinata) *rufo-fulva* (Montag. mss.) : longè effusa, margine undique libero reflexa, extùs rufo-tomentosa, hymenio fulvo-purpurascente.

Hab. ad ramos emortuos. Rancagua in regno chilensi. Bertero sub n° 916.

Primò pezizoidea subcupulæformis, *T. quercinæ, amorphæ, flocculentæ?* affinis sed distinctissima species.

51. *Irpex* (Apus) *maximus* (Montag. mss.) : pileo coriaceo tenui reniformi plano-convexo velutino marginem versùs repandum acutum concentricè sulcato demùm basi glabrescenti subradiato dentibusque confertis acutis pubescentibus ochroleucis.

Hab. ad truncos in Cubâ Insulâ, lectus à cl. Ramon de la Sagra.

Pileus 8 poll. transversim latus, 6 poll. longus, vix lineam semis unà cum dentibus crassus, subtùs vel ad marginem prolifer. Eximiè distincta species nec cum ullâ aliâ confundenda.

52. *Polyporus* (Apus Annuus) *cubensis* (Montag. mss.) : albido-pallens, dimidiatus, pileo plano subtùs convexo carnoso-suberoso, crasso, rigido, glabro, concentricè sulcato, margine obtuso rèpando, poris longis exiguis rotundis æqualibus obtusis.

Hab. ad truncos propè La Havane Ins. Cubæ, à Ramon de la Sagra lectus.

Affinis *P. alutaceo* Fr. à quo differt magnitudine et glabritie. Magis appropinquat hicce noster *P. stipticum* Fr. præcipuè var. *acidulum* qui tàm formâ subtùs planâ quàm structurâ molli subspongiosâ fibrosâ manifestè est diversus. *P. marianus* Pers. in Gaudich. Uran. magis adhùc *P. cubensi* affinis, tamen zonis pubescentibus distinctus videtur.

53. *Polyporus* (Mesopus) *tricholoma* (Montag. mss.) : pileo tenui coriaceo-rigido convexo subinfundibuliformi ad oras brunneas *pilis rigidis* ! onusto stipiteque glabris luteo-fucescentibus, poris angulatis pallidè helvolis.

Hab. ad ramos dejectos putridos in Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Maximè affinem *P. brumali, ciliato et flexipedi* Fr. nostram speciem glabritiei pileique tenuitas à primo, pori angulati à secundo, cilia rigida tandem ab ultimo satis distinguunt.

54. *Polyporus* (Favolus) *polygrammus* (Montag. mss.) : magnus, sessilis, subreniformis, pileo coriaceo-membranaceo ligneo-fulvescente glaberrimo nitido, lineis multis obscurioribus concentricis zonato, poris mediis hexagonis griseo-fucescentibus.

Hab. ad ramos et truncos arborum in Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Similis *P. hirto* Sw. Fr. à quò non solùm colore glabritieque pilei, sed et alveolarum amplitudine colore et regularitate differt. *P. apiario, vespaceoque* Pers. in Gaudich. Uran. proximus, diversus tamen pileo submembranaceo nec crasso, fulvescente nec unquàm nigrescente, poris tandem dimidio minoribus. A *P. scutigero* Fr. quocum etiam comparari potest, pilei glabritie aliisque notis longè distat.

55. *Cantharellus morchellocephalus* (Montag. mss.) : pileo carnoso supernè planiusculo anfractuoso reticulato umbrino, plicis ad marginem anastomosantibus dein bifurcis, demùm simplicibus decurrentibus pallidioribus, stipite tereti glabro lævi fucescente.

Hab. locis umbrosis herbidis in maceriebus et quisquiliis putridis in hortis. Bertero sub nomine : *Merulius*, nov spec. absque numero.

Digitized by Google

Desc. Species tàm ab omnibus descriptis diversa ut ferè nullâ descriptione indiget. Fungus solitarius terrestris. *Stipes* teres, solidus glaber lævis, fuscescens, versus apicem incrassatus. *Pileus* orbicularis planiusculus, venis anastomosantibus crebris anfractuosus, glaber, umbrinus, margine incrassato involuto anfractubus majoribus instructo; ex ipsis anfractubus nascuntur lamellæ seu potius plicæ, quæ initio anastomosantur dein bifurcæ et parallelæ evadunt, demùm simplices, omnes verò pallidiores membranaceæ parùm profundæ. Fungus portentosus 2-pollicaris. Pilei diameter 10 lineas metiens (ex Berterò) odor saporque nulli.

Stirpes elegantissima fortè novum genus formanda ob id quod in utrâque parte pilei hymenium observatur (Nota Berteroana.)

56. *Agaricus* (Dermocybe) *Hilarianus* (Montag. mss.) : pileo subcarnoso-membranaceo convexo tenuissimè radiatìm striatulo glabro lamellisque confertis emarginato-adnexis cinnamomeo-luteis, stipite farcto lanugine rubiginosâ toto vestito.

Hab. ad truncum arboris propè prædium *Uba* in Provinciâ Rio de Janeiro, a Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectus et ei meritò dicatus.

Desc. *Stipes* longitudine (1-2 poll.) crassitudineque (1/4—1 lin.) varius, totus rubiginoso-villosus apice striatus, basi leviter incrassatus, ligno, ramis, stipitibus affixus. *Pileus* carnoso-membranaceus glaber, 3-8 lin. latus, cinnamomeo-luteus, radiatìm à centro subumbonato? ad marginem denticulatum tenuissimè striatulus, in striis (in speciminibus siccis) punctulatus. *Lamellæ* confertæ inæquales concolores (in vivo saturatè sulphureæ Aug. S. Hil. in litt.) angustæ posticè emarginatæ stipitique adnexæ. Sporidia ochracea?

Ab A. furfuraceo Pers. simili lamellis non ventricosis et pileo glabro distinguendus.

57. *Agaricus* (Pleurotus) *eugrammus* (Montag. mss.) : sessilis, pileis imbricatis coriaceo-membranaceis dimidiato-reniformibus, margine expanso flabelliformi lobato, tenuissimè radiatìm amœnèque lineolatis pallidis, lamellis convexis integerrimis concoloribus utrìnque acutis.

Hab. ad corticem arborum in Cubâ Insulâ, à clar. Ramon de la Sagra lectus.

Cum solo *A. flabelliformi* Fr. comparandus et forsan ab illo mihi prorsùs ignoto parùm diversus.

58. *Agaricus* (Pleurotus) *Delastrii* (Montag. herb.) : cæspitosus, è rimis corticis erumpens! pileis cyphelliformi-resupinatis è cinereo umbrino-nigricantibus basi in stipite rufo-tomentoso attenuatis, margine inflexo; lamellis inæqualibus centro convexiusculis integerrimis, fusco purpureis, ore albo pruinosis.

Hab. ad corticem *Populi albæ* emortuæ in loco *Parc des Ormes* dicto circà Laudunum Galliæ detectus et mecum sub nomine *Agarici Rhinanthi*, à cl. Delastre communicatus.

Desc. Cæspes è pluribus individuis constans sub epidermide nascitur demùm ex ejusdem rimis erumpit vigetque. *Pileus* resupinatus vel longiùs stipitatus, subnutans, 2-4 lin. latus, cinereus vel sæpiùs umbrino-nigricans, pube tenuissimâ ad oras subfarinosus, margine plerùmque inflexo et deorsùm in *stipite* 2-3 lin. longo, 1/4—1 1/2 lin. crasso, tomento rufo brevissimò toto obducto attenuatus. Adsunt et individui solitarii, ut et alii brevissimè stipitati, ferè apodes. In quibusdam autem, pileus in stipitis apice subnutat, cyphellam aut tubam incurvam non malè referens. *Lamellæ* inæquales, undulatæ, angustæ utrinque acutæ indè centro convexiusculæ integerrimæ, fusco-purpureæ, margine albo, pruinosæ.

Ab omnibus varietatibus et formis *A. applicati* Batsch, non tantùm formâ aliisque notis indicatis, sed et vegetatione subepidermicâ, meo judicio, prorsùs distinctus.

A. ringenti Fr. maximè affinis à quo margine non striato, lamellisque fusco-purpureis non verò carneis tantùm recedit. Forsan tamen specificè non differt. Ut ut est, non debui hanc sive omniò genuinam, sive tantummodò pro florâ gallicâ novam speciem prætermittere.

59. *Agaricus* (Omphalia) *omphalomorphus* (Bert. et Montag. mss.) : pileo ochreaceo-fulvo lepidoto-squamuloso, centro profundè umbilicato limbo planiusculo, lamellis inæqualibus pallidis decurrentibus, stipite solido ferrugineo-nigricante.

Hab. ad viarum margines locis herbidis et ad muros. Rancagua, Chile, Jun. 1828. Terrestris nec ramis putridis adhærens, radiculo parvulo fusco à basi stipitis incrassatâ orto. Bert. in *Sched.* sub n° 907.

Desc. *Stipes* tener solidus vix pollicaris saturè fusco-ferrugineus quasi nigricans apice dilutior ibique ampliatus et in pileum transit lamellis decurrentibus prædius. *Pileus* umbilicato-infundibuliformis, ore latiusculo, limbo dein pla-

niusculo lepidoto-squamulosus seu furfuraceus ochraceo-fulvus; *lamellæ* inæquales nonnullæ brevissimæ in stipitis apice decurrunt pallidè flavicantes glabræ integræ. Substantia carnosa subalutacea; odor nullus. Altitudo 2-poll. latitudo pilei 1-poll. *A. ochraceo-fusco* Meyer *affinis.*

60. *Agaricus* (Omphalia) *chilensis* (Montag. mss.): pileo plano griseo-cinerascenti centro umbilicato demùm infundibuliformi subpubescenti margine denticulato, lamellis cæsiis griseisve in stipite farcto concolori basi nigricante vix decurrentibus.

A. parilis ? Bert. in *Schedula* sub n° 907.

Hab. ad terram in muris locis muscosis, Rancagua in Chile.

A. parili reverâ affinis sed multò minor vix 3-lin. altus haud gregarius. *Pileus* ex lamellarum productione ad marginem denticulatus. *Lamellæ* in vivo (ex schedulis Berteroanis) subcæsiæ vel griseæ pallidiores distantes inæquales vix decurrentes. Fungillus tener, substantia carnosula, sed tenuis. *Stipes* solidus, fibrillosus, tenuis, teres, basi per ætatem nigricans.

61. *Agaricus* (Omphalia) *versatilis* (Bertero et Montag. mss.): pileo umbrino fuligineo velutino difformi convexo dein cyathiformi margine repando undulato, lamellis confertis primò albis demùm carneo-flavescentibus, stipite solido tenui albicante, (interdùm excentrico) fibroso-striato, basi inflexo radicante.

Hab. ad parietes. Jul. post pluvias. Rancagua, Chile. an ad *Hyporrhodios* referendus? sub n. 910.

Desc. Fungus 2-3 pollicaris, rariùs ultrà; junior minutus; *Pileus* convexo-hemisphæricus umbrino-fuligineus; *Stipes* centralis albus brevis; adultus, pileus cyathiformis, in centro valdè depresso sive umbilicatus umbrino-fuliginens velutinus, in centro interdùm pallidior, margo undulato-repandus attenuatus, etiam uno latere productior, tunc stipes haud centralis manet atque *A. petaloidem* Bull. refert. *Lamellæ* numerosæ decurrentes, initio albæ demùm carneæ flavescentes. Stipes solidus teres fibroso-striatus fuligineo-albidus, basi inflexus ibique radiculis pluribus instructus.

Fungus polymorphus, sæpiùs solitarius vel 2-3 ex eâdem radice prodeunt. Odor vix ullus. Substantia subcarnosa exsucca. Stipes in adulto sæpiùs excentricus sed numquàm lateralis. *A. cinerascenti* Batsch. et *A. cyathiformi* Bull. affinis.

62. *Agaricus* (Mycena) *hæmatocephalus* (Montag. mss.) : pileo convexo plicato rubro-sanguineo, lamellis paucis subcultriformibus pallescentibus, stipite levi umbrino basi dilatatâ membranaceâ adfixo.

Hab. ad folia dejecta propè Rio de Janeiro à Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectus.

Desc. *Stipes* glaberrimus setâ porcinâ vix crassior, 1-2 poll. longus, cinereo-fuscus, nitens, intùs subfistulosus filamentosus apiceque ruber, basi in membranulam orbicularem pallidam dilatatus. *Pileus* membranaceus tenuis umbraculiformis sanguineus, 4 lin. latus, disco obscuriori ruguloso (exsicatione ?) radiato-plicatus, margine obversè crenato. *Lamellæ* paucæ distinctæ æquales albidæ subventricosæ posticè valdè attenuatæ stipiti contiguæ. Sporidia.....

Obs. Cette espèce a des rapports par son habitat, son mode de végétation et plusieurs autres de ses caractères avec les *A. androsaceus, torquatus, stylobates, stipitarius,* etc; mais sa véritable place est entre la seconde et la troisième espèce dont il diffère surtout par la couleur. Il est encore distinct de l'*A. torquatus* par la forme de son chapeau, l'absence du collier ou anneau auquel viennent s'insérer les lamelles, et de l'*A. stylobates* par la glabréité de son chapeau et de son pédicule, par ses lamelles rares (12 à 14) toutes égales, enfin, par le rebord beaucoup plus étroit et lisse de la membrane orbiculaire au moyen de laquelle son pédicule se fixe sur la feuille. On ne confondra pas non plus notre espèce avec l'*A. bambusinus* Fr. originaire de la même contrée, si l'on fait attention que celui-ci, outre que sa couleur est différente, est encore remarquablement distinct par des feuillets adnés au pédicule.

63. *Agaricus* (Mycena ?) *ruderum* (Bertero et Montag. mss.) : pileo conico campanulato, initio flavo-fusco demùm pallescenti-umbrino, lamellis inæqualibus liberis pallidioribus, stipite subpiloso albicante demùm umbrino.

Hab. in hortis et ruderatis inter quisquilias putridas. Rancagua in Chile, Junio 1828.

Desc. *Stipes* teres pollicem altus et ultrà, striatus subpilosus sive fibris implexis sericeus, initio albus, dein umbrinus fistulosus, basi in tuberculum è radi-

cularum origine incrassatus, apicem versùs pruinoso-pulverulentus. *Pileus* initio subsphæricus, dein conicus, per ætatem campanulatus, in fungo juniore flavo-helvolus dein fucescens, tandem pallescens glaber lævis, apice obtoso nec umbonato, margine integro non reflexo. *Lamellæ* concolores, sed pallidiores inæquales liberæ integerrimæ tenues exsuccæ arescentes. Sporidia rubro-fulva, ex Bertero. An igitur *Mycena?* Fungus parvus haud in pigmentum fatisceos, fragile. Odor nullus.

A. plexipedem Fr. refert, ab eo tameo pileo haud umbonato diversus. *A. metato* Fr. magis affinis.

64. *Agaricus* (Clitocybe) *curvipes* (Bertero et Montag. mss. non Pers.) : pileo convexo subcarnoso umbonato glabro flavescente, umbone badio, lamellis adnatis concoloribus, stipite solidiusculo, basi curvato, furfuraceo-squamuloso pallidiore.

Hab. suprà parietes argillâ et quisquiliis compositos. Rancagua, Chile. Julio 1828, post pluvias.

Desc. *Pileus* convexo-hemisphæricus apice umbonatus glaber lævis, margine integro, umbone badio, cæterùm flavescente. *Lamellæ* concolores per ætatem alutaceæ exsuccæ inequales in stipitem adnatæ. *Stipes* teres lævis basi curvatus ad radicem incrassatus pallidior, imò flavo-albidus. Fungus pollicaris, odore et sapore nullo.

Ab *A. dryophilo* Bull. loco natali stipiteque pallido differt. Ab *A. hariolorum* ejusd. pileo convexo umbonato stipite solido basi incurvo diversus.

65. *Agaricus* (Clitocybe) *macrosporus* (Montag. mss.) : cæspitosus, pileo tenuissimo convexo-infundibuliformi, margine involuto stipiteque brevi crasso pleno strigosis cervinis, lamellis perangustis inæqualibus villosulis pallidis decurrentibus. Sporidia subglobosa maxima.

Hab. ad cortices in Insulâ Cubâ cæspitosè crescens à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Ad subtribum *Œsipiorum* ut videtur pertinet. Pileus pollicem latus. Stipes 4 lin. altus, 3 lin. crassus. Lamellæ angustissimæ.

HEPATICÆ

66. *Riccia ochrospora* (Nees et Mont. mss.) : fronde irregulariter cordatâ, rarò eumorphâ, glaucâ spongiosâ, marginibus imis subadscendentibus; fructibus in substantiâ frondis sparsis utrinque prominulis, sporis ochraceis.

Hab. propè Quillota regni chilensis, in pascuis sterilibus collium, locis udis à B. Bertero lecta et sub n. 1279 missa.

Descr. *Frondes* non symmetricè consociatæ, polymorphæ, sæpiùs autem irregulariter cordatæ, 2-3 lin. latæ et longæ margine subadscendente, subtùs pilis radicalibus innumeris vestitæ. *Color* glaucus. *Substantia* spongiosa et cellulis laxis polyedris tota composita. Epidermis paginæ superioris uti in *R. fluitante*. *Fructus* prorsùs immersi suprà minùs quàm subtùs gibboso-prominentes absque styli vestigio remanente. *Sporæ* subsphæricæ margine cellulis periphæricis pellucidioribus subhyalinæ, ochraceæ.

Sphærocarpus Mich. reform.

Fructus superficiales; sporangium breviùs longiùsve pedicellatum ex epigonio styligero vel stylum dejiciente factum, involucro ventricoso apice perforato cinctum; sporæ polyedræ; elateres nulli.

67. *Sphærocarpus Berterii* (Montag. mss.): fronde tenerrimâ ramoso-lobatâ enervi, sporangii sessilis stylo deciduo, involucro conico-truncato stipitato! ore amplo pertuso, sporis tricoccis subasperis.

Hab. in eisdem locis cum *Riccià ochrosporâ* à B. Bertero lecta et sub n. 695 missa.

68. *Sphærocarpus Notarisii* (Montag. in litt ad cl. De Notaris) fronde semi-ovatâ falcato-recurvâ binc nervosâ, apice laciniato-fissâ, vel appendiculatâ, sporangii pedicellati! stylo persistente, sporis echinatis!

Hab. in Sardiniæ meridionalis paludibus spongiosis à Cl. De Notaris lecta mecumque communicata.

Sphærocarpus Michelii Bell. fronde rosaceo-lobatâ enervi, sporangii sessili stylo deciduo, involucro obovato turbinatove sessili apice poro minimo pertuso, sporis tricoccis alveolatis. Nobis.

Obs. La découverte de deux nouvelles espèces dans ce genre jusqu'ici monotype, m'a mis dans la nécessité de réformer non-

seulement les caractères génériques, mais encore ceux de l'espèce unique qui le composait. Je ne décris point ces nouvelles espèces : elles le seront en détail et figurées, l'une dans le *Voyage dans l'Amérique méridionale* de M. d'Orbigny, et l'autre dans un travail que prépare M. De Notaris.

69. *Anthoceros dissectus* (Montag. mss.): fronde è basi angustâ cuneato-dilatatâ multinervosâ palmato-multifidâ, laciniis capillaceo-dissectis; fructu.....

Hab. ad saxa inundata adhærentem in amne *Hyta* dicto, leucas ferè decem à Rio de Janeiro distante, à cel. Auguste de Saint-Hilaire lectus.

Descr. *Frons* uncialis et ultrà, basi angustatâ cuneatâ ad saxa adhærens, demùm sensim dilatata palmato-fissa subdichotoma, sinubus obtusis, venulis pluribus seu nervis dichotomis percursa, laciniis linearibus vix lineam latis divergentibus tandem in filamenta capillaria confervoidea dissectis. *Color* olivaceus, nervorum obscurior. *Textura* membranacea. *Retis* areolæ subrotundæ. *Fructus* deest.

Obs. Si je m'en rapporte à la description, ma plante a par sa forme générale et son mode de division dichotome, quelque analogie avec les *A. giganteus* Lehm. et *javanicus* Nees, qui me sont autrement inconnus. Ne pourrait-il pas se faire que les échantillons que je viens de décrire fussent des anamorphoses de l'une ou de l'autre de ces espèces, dues aux circonstances de la localité où ils se sont développés? Nés sur des pierres au fond d'une rivière au courant de laquelle ils ont été soumis, de là pourraient bien venir en effet et leur stérilité et leur division en lanières capillacées. Il leur serait arrivé ce que nous observons tous les jours dans nos fleuves à l'égard de la renoncule aquatique dont les feuilles, soumises à l'action du courant, s'allongent jusqu'à devenir entièrement capillaires. Le fait est digne de remarque; mais je ne donne son explication que pour ce qu'elle vaut, c'est-à-dire comme une hypothèse.

70. *Targionia bifurca* (N. et M. mss.): fronde lineari angustâ simplici, sæpiùs bifurca, nervo crasso, marginibus membranaceis adscendentibus repando crenulatis, involucro apice frondis latiore.

Hab. propè Quillota in Chile legit B. Bertero. A *T. hypophyllâ* nervo crassiore

marginibus et infructiferâ convolutis, differt. T. capensis Hüben. fronde tenerâ oblongâ margine incrassato à nostrâ distinguenda.

Obs. C'est sur cette espèce que j'ai découvert les organes mâles de ce genre, découverte qui fait l'objet d'un mémoire que j'ai adressé à l'Académie des Sciences, le 12 février 1838.

71. *Fimbriaria Boryana* (Montag. Herb.) receptaculo femineo convexo rugoso, sæpiùs 3-lobo, subtùs barbato, fronde lineari simplici furcatâve subtùs squamosâ atropurpureâ, suprà viridi subpapillosâ, marginibus siccitate involutis canaliculatâ, perianthiis multifidis, laciniis apice cohærentibus.

Marchantia syngenesica!! Bory, Her. Weber, Prodr. p. 144.

Hab. ad terram nudam in Insulâ Borboniâ ubi cel. Bory primus capsulis maturis detexit et posteriùs cl. Adolphe Delessert fructu nondùm maturo legit.

Descr. *Frondes* 6-9 lin. longæ, 2 lin. latæ, linearcs apice vix ampliori rotundo emarginato, basi parùm angustatæ, sæpiùs indivisæ sed et furcatæ, membranaceæ, medio margineque subtùs subincrassatæ, atropurpureæ, radiculis instructæ, utrinque squamis parvis è basi ovatâ acuminatis imbricatis purpureis marginem non superantibus obsitæ, ob margines siccitate involutos canaliculatæ, suprà tandem virides tenuissimè papillosæ, nec poris perforatæ, nec manifestè areolatæ. E sinu frondis surgit *pedunculus* pro ratione plantæ longus, 9 lineas ad pollicem usque metiens, tortilis, striatus, nudus. *Receptaculum* commune femineum junius globosum maximè rugulosum, subtùs pilis purpureis densis barbatum, demùm expansum hemisphæricum centro umbonatum, in tot lobos quot fructus adsunt (plerùmque tres) divisum, subcrenulatum. *Perianthia* deorsùm spectantia valdè prominentia in 12 lacinias fissa lineares planas niveas vel purpurascentes, pellucidas apice cohærentes. *Capsula* sessilis globosa circumscissa, purpureo-fusca, seminibus (sporis) subrotundo-angulosis compressiusculis ad speciem marginatis, luteo-rufis, referta. Elateres adpressè dispiri lutei tubo simplici bifurcatoque serpentino inclusi. Receptacula mascula ignota.

Affin. *Fimbriaria elegans* Spr. cujus frondes, uti in nostrâ, siccitate sunt involutæ differt receptaculo subtùs nudo et pedunculo piloso. *F. venosa* Lehm. ab hâc diversa fronde subtùs viridi, laciniisque perianthii paucioribus triangulari-subulatis. A *F. sanguineâ* tandem quæ receptaculo plano gaudet, nostra receptaculo hemisphærico umbonato nec non sporis luteo-rufis distincta.

72. *Fimbriaria chilensis* (Nees et Montag. mss.) receptaculo femineo obtusè umbonato subtrifido brevi barbato, fronde obovatâ bilobâ bifidâve tenerâ, limbo undato subvenoso, pe-

dunculo glabro striato basi nudiusculo, perianthiis deorsùm spectantibus subquadrifidis apice diù cohærentibus.

Hab. in sylvaticis umbrosis udisque collibus circa Quillota regni chilensis legit B. Bertero et sub nomine *Marchantiæ* n. 1128 misit. Septembri fructus maturat.

Species maximè affinis *F. venosæ* Lehm.

Descr. *Frondes* in cæspites consociatæ, 2-1|2 lineas longæ, 1-1|4 lin. latæ è basi angustâ lineari apicem versùs magis expansæ bilobæ aut bifidæ, ex apice sæpè innovantes, marginibus nonnihil adscendentibus subundulatis repandis et crenulatis, tenues, costâ mediâ incrassatâ purpureâque percursæ; adultiores in ventre purpureo-squamosæ, squamis semilunaribus; juveniles subtùs squamis laceris hyalinis minoribus præditæ, omnes limbo venis divergentibus vix perspicuis picto notabiles. Color frondis glaucescens. Superficies poroso-tuberculata, sed pori plerique globulo viridi clausi. Cellulæ epidermidis magis altæ quàm latæ, contiguæ, dodecaedræ; sectio transversalis epidermidis in poros sinuatim adscendens descendensque. Strati cavernosi cavitates trapezoïdeæ, speciosæ, in unâ serie positæ; cellulæ, mediæ frondi subjectæ, angustæ sunt et elongatæ, laterum crassiores ampliores dodecaedræ. *Receptaculum* femineum usque ad medium ferè 3 rarò 4 lobum, vertice prominente grossè tuberculato. *Pedunculi* 2-3 lin. longi, basi purpurei supernè virides glabri striati subtortiles, in apice frondis subgemini, scilicet in singulo lobo singulus ad ortum suum sæpè à parte posticâ epidermide hoc loco desinente et adscendente suffultus. *Involucri* inferioris vix ullæ restant paleæ. *Involucrum* superius barbiforme multipaleaceum angustum, pallidum, perianthiorum longitudine. *Receptaculum* 3|4-1 lin. latum, viride; lobi truncati venosi. *Perianthia* lobis suis vix duplò longiora, conica, alba, apice tetragona, primitus in lacinias quaternas triangulares apice cohærentes partita, his autem iterùm in medio divisis apiceque liberis, 6-8 partita. Areolæ retis perianthii longiusculæ. *Fructus* (in nostris immaturus) brevissimè pedicellatus, globosus viridis, calyptrâ adhuc vestitus styloque brevi obliquo purpurascente coronatus. *Sporæ* nondùm perfectæ, sed jàm tricoccæ futuræ videntur. *Elateres* imperfecti.

Affin. Similis *F. venosæ* L. et L. Pug. IV p. 29 n° 2 sed differre videtur: fronde latiore tenui quidem nec tenuissimâ. An tantùm ejusdem varietas? Cæterùm venæ sic dictæ in utrâque sunt dissepimentorum strati cavernosi, epidermidi insertorum, vestigia pellucida.

Obs. Le réceptacle femelle ne porte souvent qu'un seul fruit: on en trouve le plus communément trois, rarement quatre. En étudiant cette plante, j'ai remarqué encore une tendance notable des bords de la fronde à se redresser quand on la met dans l'eau. Les deux moitiés de la face supérieure de cette fronde

sont alors si fortement appliquées l'une contre l'autre, qu'il faut employer quelque force pour les séparer et les remettre sur un même plan. Dans l'état de décrépitude de la plante, la nervure et le pédicule qui en part, persistent après la destruction du limbe et la chute du réceptacle. Il est difficile alors de reconnaître la vraie nature et l'origine de ces restes qu'on trouve épars sur les frondes nouvelles.

73. *Marchantiâ? plicata* (Nees et Montag. mss.): fronde membranaceâ subtùs transversim undulato-lamellosâ pilosulâ apicem versùs dilatatâ incisâ, laciniis obtusis lobatis margine cartilagineo subciliatis; receptaculo.....

Hab. ad terram in montibus, locis udis sylvarum inter Chupé et Ianacaché in provinciâ *Yungas* detexit cl. d'Orbigny.

74. *Marchantia inflexa* (Nees et Montag. mss.).

Simillima *Marchantiæ paleaceæ* Bertol., sed differt fronde angustiori lineari-bifidâ dichotomâve apice emarginatâ, marginibus rectis leniter repandis vix denticulatis, et receptaculi laciniis brevioribus apice parum dilatatis valdè inflexis. Frondis superficies glauca, pulchrè areolata, tractu medio intensè viridi substriato. Pedunculus brevis basi squamis latioribus superiùs linearibus, densè vestitus. Receptaculi anguli et interstitia involucrorum, quæ et ipsa laciniata sunt, paleaceo-hirsutissima.

Hab. in Martinicâ. cl. Mérat communicavit.

Ab hâcce differt *Marchantia Swartzii* L. et L. Dill. t. 75. f. 3 A. C. receptaculorum ambitu obtusè lobato, cujus loci est *Chlamidium indicum* Corda Sieb. Fl. Martin. n. 378.

75. *Marchantia amboinensis* Nees et Montag. mss.

A *Marchantiâ emarginatâ* N. ab E. Hep. Jav., cui quoad frondis figuram similis est, differt evidenter: fronde teneriori et paulò latiori, costâ valdè distinctâ, licet nec admodum crassâ, nec latâ, subtùs purpureo-squamosâ; receptaculis femineis majoribus 1 1/2 lin. latis, omninò semi-circularibus, radiis latioribus tenuioribus explanatis, quorum tres intermedii latiores cuneiformes, apice contigui, latè emarginati, angulis obtusis lobuloque medio

obsoleto, basi distantes, laterales oblongi obtusi. Indusia radiis interjecta iisdem duplò breviora, glabra, extrorsùm rimâ integrâ hiantia, biflora, à periphæriâ centrum versùs florentia. Perianthia campanulata, quadrifida, lobis obtusis, laxè reticulata. Calyptra perianthio longior, tenuior, bi-quadrifida. Pedicellus capsulâ triplò longior. Capsula parva, globosa, bruneo-fusca, irregulariter quadrifida, laciniis revolutis; cellulis parietum tubulosis annulis nodisque crassis fuscis præditis. Elateres longi, utrinquè attenuati, dispiri, fibris pallidè fuscis arctiusculè tortis. Semina parva, fusca, sub microscopio composito subtrigona, subtiliter cellulosa, margine tenui pellucido articulato cincta. Pedunculus ferè pollicaris, paleis raris angustis adspersus.

Hab. in Insulâ Amboinâ lecta et cum Montagneo à Balbisio communicata.

76. *Plagiochasma peruvianum* (Nees. et Montag. mss.): receptaculo femineo subtùs barbato mono-dicarpo, fronde lineari-oblongâ simplici vel bifurcâ.

Hab. cum præcedente à cl. d'Orbigny lectum.

Affin. à *P. appendiculato* L. et L. receptaculo sæpiùs monocarpo luteo nec atropurpureo, à *P. cordato* L. et L. iisdem notis et receptaculo subtùs barbato; ab utroque tandem basi pedunculi squamis vestito, nostra species videtur distinctissima.

77. *Preissia? cucullata* (Nees et Montag. mss.): fronde planâ, innovationibus geminis quadrangulari-rotundatis emarginatis basi cucullatim contractis, subtùs purpureis; fructu....

Hab. ad terram in regno chilensi. Bertero.

78. *Herpetium scutigerum* (Nees et Montag. mss.): caule procumbente subdiviso, foliis distichè patentibus concavis ovato-subfalcatis apice truncatis bi-tridentatis; amphigastriis duplò minoribus distantibus ovali-rectangulis repandis truncato-obtusis, basi brevi-cordatis appressis patulisve; fructu.....

Hab. Cæspites *Dicrani longiseti* Hook adrepentem locis udis sylvarum circà rivulum *Icho* in Provinciâ *Moxos* Peruviæ legit hanccce speciem cl. d'Orbigny.

Herpetiis stolonifero Sw. *Vincentiano* L. et L. (sub Jungerm.) affinis, notis allatis evidentissimè distincta species.

79. *Frullania* (Jungermannia) *Hilariana* (Montag. mss.): caule repente, apicem versùs innovante, inordinatè pinnatìmque decomposito-ramoso, ramis supremis approximatis confertis fastigiatis, foliis orbiculatis concavis arctè imbricatis, margine subreflexo integerrimis, auriculâ cucullatâ magnâ truncatâ à caule subdistante, involucralibus bilobis, lobo altero ovato-suborbiculato integerrimo, altero ovato-lanceolato denticulato, amphigastriis caulinis ex obovato-subcuneatis, margine repando-dentatis, ad tertiam partem bifidis sinu laciniisque acutis; perianthii longioribus, laciniis dentatis uno alterove cilio præditis sibimet conniventi-incumbentibus; fructu in ramulis terminali; perianthio obcordato mucronato subtùs carinato, margine carinâque ciliatis!!!

Hab. ad *Stictam auratam* adrepens propè *Uba* in provinciâ Rio de Janeiro à cel. Auguste de Saint Hilaire lecta.

Descr. *Caulis* repens, pollice vix longior, densè pinnatìmque decomposito-ramosus, ramis alternis decurvis recurvisve iterùm ramosis, supremis approximatis confertis et subfastigiatis. *Folia* semiverticalia, crassa, arctissimè incubo-imbricata, orbiculata, conferta, integerrima, margine subreflexa, opaca. *Retis* areolæ spissæ, formâ variæ, quadrato-hexagonæ, lineolis moniliformibus circumscriptæ, scilicet cellulis minimis intercalaribus. Auriculæ inferiores cucullatæ subgaleatæ vel basi truncatæ, à caule subdistantes et amphigastriis non tectæ, magnitudine dimidium folii adæquantes; superiores vel innovationum lanceolatæ, canaliculatæ, leviter contortæ. *Amphigastria* parva, cauliua contigua, ramorum longiora imbricata, omnia è basi cuneatâ obovatâ ad tertiam partem bifida, sinu laciniisque acutis, ambitu repandis aut repando-dentatis, è medio ventris ad basin fibrillas numerosas quibus ad thallum *Sticiæ auratæ* adrepit, emittentia. *Fructus* in ramulis propriis terminalis. *Folia involucralia* intima bifida, lobis subæqualibus, altero orbiculato integro, altero ovato-lanceolato acuto dentato, dentibus pluribus ciliiformibus. *Amphigastrium* reliquis longius bifidum, laciniis dentatis subciliatis sibimet incumbentibus. *Perianthium junius* orbiculatum, *adultum* obcordatum in emarginaturâ vel sinu mucronatum, suprà planum subtùs verò carinatum, margine carinâque ciliatis. Prætereà in sinu carinæ processus extant utrinque lineares ciliis etiam præditi qui in ætate tenerâ calycis, cùm longiores sint, expeditiùs cernuntur. *Calyptra* in fundo perianthii jàm fecunda obovata stylo longiusculo coronata. *Sporangium* (capsula) depresso-sphæricum badium setâ perbrevi suffultum, etiamnùm includens. *Elateres* tubulosi, fibrâ planâ simplici, gyris utriculo contiguis. *Sporæ* polyedræ fuscæ, granulis minimis impletæ.

Affin. Similis *Frullaniæ* (Jungermannia) *glomeratæ* L. et L. infrà descriptæ, quæ ab hâc nostrâ perianthiis dorso bicarinatis, ciliisque nullis abundè differt. Ab omnibus hujusce generis speciebus, margine perianthii carinâque ciliatis distinctissima.

Obs. J'ai dédié cette Jongermaniée, la seule qui fût nouvelle, à M. Auguste de Saint-Hilaire comme un hommage dû à tant de titres au savant voyageur qui, dans les vastes contrées qu'il a parcourues dans le Nouveau-Monde, n'a pas dédaigné de recueillir et de nous conserver un grand nombre de ces plantes cellulaires que la plupart des botanistes négligent ou ne trouvent pas, parce qu'il faut les chercher pour les apercevoir.

80. *Frullania glomerata* L. et L. (sub *Jungermanniâ*) : inordinatè pinnatim decomposita, ramis superioribus approximatis confertioribus et confertissimis, foliis orbiculatis obtusis integerrimis opacis sæpè squarrosis; auriculâ cucullatâ truncatâ, magnitudine dimidii folii, à caule subdistante, involucralibus bifidis lobulo angusto subserrato, amphigastriis orbiculatis bifidis, laciniis acutis obtusisve marginibus repando-dentatis, perianthio oblongo-mucronato dorso ventreque bicostato non tuberculato.

Jungermannia obscura var. *costata* N. ab. E. in Herb. Berter. apud Hochstett. n. 353 et 1066.— *Jungermannia glomerata* L. et L. Pug. IV p. 21. n. 21, (teste specimine).

Hab. in Brasiliâ (Beyrich) in Chile (Bertero in Herb. Hochstett. et Montag.) in cortice Cinchonæ (Fr. Fr.) in *Gaylussacciâ buxifoliâ* H. et K. è Regno Mexicano (Herb. de Berghes).

Species hæc inter omnes maximè accedit *Frullaniæ obscuræ* à quâ imprimis differt : auriculâ folii altiori subrotundâ, basi truncatâ in folium paulò citrà ejus basin transeunte nec verò à basi deorsùm in plicam conjunctivam (lobulum auctorum) descendente; porrò et perianthio in dorso carinulis duabus prædito præterque eas plerùmque striolato, in ventre bicarinato marginibusque acutis; quæ cuncta quidem et in *Frullaniâ obscurâ* obviæ sunt, sed minùs conspicua, atque insuper, ob carinas ventrales in unam confluentes, perianthium isti persæpè in speciem quadrangulum. Amphigastria tenera, modò profundiùs modò brevi spatio bifida, laciniis illorum acutis, horum obtusis; marginibus magis aut minùs repandis, omnia de ventre radicibus agendis admodùm proclivia. Amphigastria involucralia majora, oblonga, ad medium usque bifida, laciniis angustis, dentibus nonnullis instructis.

Variat colore fusco et viridi sed semper nitoris experte. *Jungermannia glo-*

merata L. et L. varietas est ramulis ad apices ramorum confertissimis in rosulam aut semicirculum expansis foliisque squarroso-patulis margine quandòque reflexis viridibus ludens.

81. *Frullania tetraptera* (Nees et Montag. mss.): caule pinnato, ramis inæqualibus alternis, foliis cordato-ovatis obtusis subtùs auriculatis, caulinorum auriculâ hemisphæricâ obliquâ extùs truncatâ, superiorum sensìm acuminato-subulatâ margine reflexo; amphigastriis orbiculato-subovatis obtusè carinatis concavis bifidis, laciniis sinuque acutis, è dorso radiculosis; fructu terminali; perichætii foliis intimis longè bifidis, segmentis acuminatis cum amphigastrio connatis dentatisque perianthium tetragonum mucronulatum vix superantibus; calyptrâ virgineâ obovatâ stylo brevi recto coronatâ; capsulâ sphæricâ nutante (immaturâ) brevissimè pedicellatâ.

Hab. ad Valparaiso in Chile à cl. d'Orbigny lecta.

Ab affinibus præsertìm differt amphigastriis perichætialibus cum foliis coalitis perianthioque tetragono.

82. *Calypogeia peruviana* (Nees et Montag. mss.): caule procumbente ex axillis amphigastriorum flagellifero ramoso; foliis subhorizontalibus, caulinis ovatis apice angustioribus conniventibidentatis, dentibus acutis; flagellorum (sarmentorum) minoribus usque ad medium ferè bifidis; amphigastriis patentibus transversalibus emarginato-bilobis, lobis obtusis; fructu.....

Hab. ad rupes in sylvis excelsis inter Chupé et Yanacachu sterilis à cl. d'Orbigny lecta.

83. *Lejeunia Boryana* (Montag. mss.): caule repente intricato ramoso, ramis elongatis iterùm ramosis; foliis incubo-imbricatis subverticalibus, obliquè obovato-subrotundis, acuminatis obtusisve repandis, subtùs basi complicatis, lobulo oblongo inflato bidentato! rete amplo orbiculari; amphigastriis cuneatis planis, patentibus, bifidis sinu lato obtuso, laciniis linearibus divergentibus extrorsùm unidentatis; fructu laterali; foliis perichætii caulina subæquantibus, lobo acuto dentato; amphigastrio magis elongato cæterùm conformi; perianthio obovato pentagono mucronato, angulis membranaceis dentato-subciliatis.

Hab. in insulâ Dominicâ Antillarum, undè habuit cel. Bory qui mecum amicissimè communicavit.

Ab omnibus congeneribus hucùsque descriptis differt inprimis amphigastriis uneatis bifidis extrorsùm unidentatis.

84. *Lejeunia crenata* Nees et Montag. mss.

A *Lejeuniâ* (*Jungermanniâ* L. et L.) *discoideâ*, cui proxima, differt: foliis latioribus magisque rotundatis, in ambitu terminali repandis denticulisque minutis creniformibus præditis, sinu lobuli profundiori plicâ discreto, auriculâ magis prominente, amphigastriis majoribus latioribus reverâ orbiculatis neque ovalibus, sinu latiori ad 1/3 emarginatis, lobulos à latere ferè tegentibus, neque tamen eos à basi recondentibus, retis maculis tàm foliorum quàm amphigastriorum duplò majoribus pulcherrimis lineis duplicibus maculisque intercalaribus, licet minimis iis, discretis, cùm *Lejeuniæ discoideæ* maculæ per se quidem minores limitibus obscurioribus nullisque omninò intercalaribus distinguantur. Color in utrâque jàm pallidus est; viventis autem plantæ color verisimiliter lætior est virensque. Fructificatio latet. Caulis rigidulus est et viridis. Longitudo 3-4 lin., forsan et majora inveniuntur specimina. Accedit huic nostræ. (Habitat in Guianâ)

85. *Lejeunia Funckiana* N. ab E.: caule inordinatìm subpinnatìmque diviso, foliis imbricatis orbiculatis subapiculatis apiceque repandis, basi sinuato complicatis, lobulo saccato truncato, amphigastriis folio quadruplò minoribus distantibus patentibus suborbiculatis bifidis, sinu profundo lunatoque, laciniis acuminatis extrorsùm unidentatis, perianthiis lateralibus obovatis, utrinque apicem versùs quadrangulis, angulis membranaceis dentatis, dorso carinulato.

Hab. in *Drepanophyllo fulvo* è Surinam allato paucula specimina invenit Funckius amicus dilectissimus.

Textura foliorum, lobuli conditio, statura, color, ut in *Lejeuniâ crenatâ*, sed amphigastria multùm differunt.

86. *Plagiochila Orbigniana* (Nees et Montag. mss.): caule

basi repente, ramis adscendentibus dichotomis, foliis imbricatis dimidiato-ovatis, margine posteriori reflexo nudo, anteriori apiceque dentato-ciliato, amphigastriis quadruplo minoribus ciliatis, trifidis, laciniis lateralibus incisis, medio bifido, perianthiis è dichotomiâ nascentibus ovalibus, dorso ventreque carinatis, ore ciliatis.

Hab. in sylvis densis locis udis, ad radices Andium orientales, præsertim loco *Moleto* dicto, ad corticem arborum legit hanc speciem distinctissimam elegantissimamque cl. d'Orbigny. Junio 1831. Coll. Mus. Par. n. 282.

MUSCI.

87. *Gymnostomum lamprocarpum* (Montag. mss.): cæspitosum, caule simpliciusculo innovanti-ramoso ramis fastigiatis, foliis imbricatis carinatis lanceolatis eroso-denticulatis, sub apice acuminatis, nervo continuo obliquè mucronatis, siccitate crispatis; pedunculis pseudolateralibus; capsulæ cylindricæ operculo longè subulato.

Hab. ad terram in Insulâ Dominicâ lecta et mecum à cel. Bory communicata.

Desc. *Caules* cæspitosi, erecti, densè conferti, sex lineas longi, tomento brunneo obducti et intertexti, subsimplices vel innovationibus fastigiato-ramosi. *Folia* imbricata, lineari lanceolata, erecta, carinata, nervo conspicuo continuo apiculata, sub apice acuminata, eroso-denticulata, subpapillosa, siccitate crispato-intorta. suprema lætè viridia, tandem luteo-viridia, inferiora brunnea maschalorhiza. *Perichætialia* exteriora brevia, latè ovato-acuminata, interioraque longiora, ovato-subulata, convoluta, luteola, nervo tenui ad apicem percursa. *Retis* areolæ foliorum caulinorum tenuissimæ, quadratæ, prominulæ, perichætialium autem lineari oblongatæ. *Pedunculus* è vaginulâ cylindricâ brunneâ basi curvulâ s. adscendente, ob innovationes hypogynæas pseudo-lateralis, imò subbasilaris, tenellus, tortilis, quadrilinearis, foliis supremis concolor. *Capsula* oblongo-cylindrica è purpureo castanea nitidissima, exannulata. In paucissimis individuis *hymenulam* tenuissimam deprehendi niveam, è pariete interiori ortam, stoma claudentem citòque evanescentem, nec ulla tandem ipsius vestigia relinquentem. *Operculum* conico-subulatum concolor longitudinem capsulæ adæquans. *Calyptra* cucullata maturè fissa indè basi perangusta facilèque decidua straminea.

Gymnostomo Leptostomo Brid. non Hook. saltem ex descriptione, cùm planta mihi ignota sit, affine, distinctum tamen videtur foliis lineari-lanceolatis

dentato-erosis, non lato-lanceolatis, capsulâ cylindricâ lævi, nec ovatâ substriatâ, foliis tandem perichætialibus longè aliter conformatis. *G. guadalupensi* Spreng. magis forsan approximat, sed illust. auctor plantulæ suæ folia integerrima tribuit, quæ in nostrâ evidentissimè eroso-denticulata sunt. Præterea verò nervum ad apicem folii attingere nec excurrere declarat; atqui in musco dominicensi nervus non solùm ad apicem usque pervenit sed et superat sub formâ mucronis seu apiculi obliquè versi desinens.

Obs. J'ai pourtant quelque raison de penser que la mousse de la Dominique n'est pas différente de celle de la Guadeloupe, et je vais dire sur quels fondemens j'appuie cette opinion, que le possesseur actuel de l'herbier de Sprengel peut seul confirmer ou détruire. On sait que Bertero, qui avait été l'élève chéri de Balbis, faisait religieusement part à son maître de toutes ses découvertes botaniques. Or, le professeur de Turin, fort peu versé dans l'étude et la connaissance des plantes cellulaires exotiques, envoyait à Sprengel, pour les lui nommer, toutes celles que lui adressait son ami. C'est pour cette raison qu'on trouve dans le *Systema vegetabilium*, publié par l'illustre auteur de l'*Histoire de la médecine*, tant d'espèces nouvelles qu'il devait à cette communication. L'amitié particulière que me témoignait Balbis et l'ardeur avec laquelle il me voyait rechercher et étudier les plantes en question, le portèrent à me gratifier de bon nombre de ces espèces exotiques qu'il tenait de Bertero. Il va sans dire qu'il me les donna avec les noms de Sprengel. Mais, malheureusement, il lui arrivait quelquefois, comme à tous les botanistes, de transposer des étiquettes que, faute de connaître suffisamment ces plantes, il lui devenait impossible de remettre à leur véritable place. Toujours est-il certain que, parmi les cryptogames dont sa générosité a enrichi mon herbier, se trouve une mousse originaire de la Guadeloupe et venant de Bertero, notez bien ces deux points, sur l'étiquette de laquelle je lis : *Hypnum tortile*, mousse, du reste, parfaitement identique avec celle que je viens de décrire ; or, ce n'est point l'*H. tortile*, puisque ce n'est pas même un Hypnum. Je laisse aux bryologistes à tirer la conséquence des faits que je viens de rapporter le plus succinctement possible. Quant à moi, n'ayant point une certitude complète sur l'identité des deux plantes, j'ai dû, en attendant,

imposer un nom différent à la mienne et la décrire comme nouvelle, d'autant plus que l'espèce de Sprengel n'est connue que par une phrase diagnostique, insuffisante pour la faire reconnaître.

88. *Gymnostomum Orbignianum* (Montag. mss.): caule erecto longissimo, simplici vel ramoso, foliis è basi amplexicauli elongato-lanceolatis acuminatis dentato-spinosis carinatis undulatis, erectis aut reflexis, siccitate crispato-involutis, nervo ultra medio subcontinuo; capsulæ turbinato-obconicæ operculo plano aut convexiusculo mamillato.

Hab. in Americâ meridionali, Provinciâ *Corrientes*, ad terram arenosam in collibus sylvosis, secùs flumen *Sanctæ-Luciæ*, mense Junii, cum capsulis maturis à el. d'Orbigny detecta. Cæspitosè vivit.

A *G. turbinato* Rich. in Michx. præcipuè differt magnitudine, foliis ferè ut in *Bryo spinoso* Voit. dentato-spinosis, siccatione crispato-inflexis, operculo tandem plano-mamillato, nec convexo-umbonato. Formâ capsulæ tantùm *G. Jamesoni* Grev. simile, differt nostrum ab hâc specie omnibus aliis notis, inprimis autem dentibus foliorum.

89. *Gymnostomum? pachyloma* (Montag. mss.): caule longissimo, fluitante, ramoso, ramis simplicibus incurvo-uncinatis, foliis densè imbricatis ovato-subulatis falcato-secundis, margine incrassatis; capsulâ.....

Hab. in aquis vivis propè Valparaiso in Regno Chilensi à el. d'Orbigny lecta.

G. aquatico Brid. primo aspectu tàm simile ut vix ab illo differre videatur; distinctum tamen foliis crassè marginatis. An hujus generis?

90. *Schistidium Perrottetii* (Montag. mss.): caule repente radiculoso semitereti-ramoso, ramis alternis erectiusculis, foliis trifariàm imbricatis, ovato-acuminatis, concavis, enerviis, rameis undique imbricatis, laxis integerrimis, patentibus, perichætialibus patenti-recurvis apice tantùm subserratis; capsulâ terminali, subsessili oblongâ, truncatâ, tenerrimâ, pellucidâ, albidâ; operculo.....; calyptrâ.....

Seminula magna pro ratione plantulæ vix trilinearis, globosa,

limbo hyalino cincta. An ob capsulam membranaceam pellucidam typus novi generis olim condendi?

Hab. ad terram nudam arenosam repens in Senegambiâ lectum mecum humanissimè communicavit cl. Perrottet.

Ab *Anæctangio* (Schistidio Brid.) *repente* Hook. formâ, colore, consistentiâque capsulæ specificè differt. Habitus jungermannioideus. Capsula urceolata hyalina reverâ involucrum cujusdam Jungermanniæ è tribu Radularum refert.

91. *Campylopus lamellatus* (Montag. mss.): caule erecto diviso, foliis lineari subulatis, canaliculatis, piliferis, strictis, nervo subtùs lamellato! percursis; capsulâ.....

Hab. in sylvis densis ad margines viarum propè Chupé, in Provinciâ Yungas, (Bolivia) ubi cæspites latos efformat, à cl. d'Orbigny lectus.

Obs. Un des caractères naturels des *Campylopus*, genre auquel doivent certainement être réunis les *Thysanomitrium*, c'est cette organisation spéciale de la nervure, qui est telle que, si l'on pratique sur celle-ci une section transversale et qu'on l'examine au microscope, son dos paraît cannelé par la saillie que font les cellules extérieures. Cette saillie ou ces cannelures existent manifestement dans toutes les espèces du genre, et c'est son exagération qui produit dans la nôtre les lamelles qu'on y observe. Celles-ci sont tout-à-fait semblables à celles qu'on voit dans les Polytrics, avec cette seule différence pourtant que, au lieu d'occuper la face supérieure de la nervure, c'est sur le dos de celle-ci qu'on les remarque. Je me contenterai de signaler ici cette observation anatomique dont je ne sache pas qu'il ait encore été fait mention à l'occasion du genre en question, me réservant d'en parler plus au long dans l'ouvrage de M. d'Orbigny.

92. *Orthotrichum psychrophilum* (Montag. mss.): caule erecto ramosiusculo, foliis lanceolato-subulatis, patenti-reflexis, margine incrassato subrevolutis, carinatis striatisque, nervo crasso continuo; capsulæ subemersæ, oblongæ, obscurè sulcatæ operculo convexo mucronato, peristomii interioris ciliis octo nodosis.

Hab. in jugis Andium Provinciæ Potosi, ad rupes propè glacies æternas à cl. d'Orbigny lectum.

Digitized by Google

Muscus *O. affini* quàm proximus, tamen distinctus ab illo videtur, habitatione ad rupes, formâ foliorum et peristomii inter i ut et longitudine diversâ pedunculi, vaginulâ nullâ, loco tandem (propè nives æternas) quem præamat.

93. *Tortula* (Barbula) *leucocalyx* (Montag. mss.): caule erecto simplici innovante, foliis imis squamiformibus, supremis rosaceo-congestis, ovato-lanceolatis, margine revolutis, nervo crasso continuo apiculatis, perichætialibus vaginantibus oblongis obtusissimis albis! interno longissimo seminervi, capsulæ cylindraceæ subincurvæ operculo subulato.

Hab. ad terram in Regno Chilensi à Bertero lecta.

Descr. *Caulis* erectus ruber à quatuor lineis ad pollicem longus, simplex, at innovationibus hypogynæis è centro rosulæ annuatim, ut videtur, repetitis, ad instar Bryi sectionis *Polla* dictæ, continuatus. *Folia* inferiora brevia squamiformia laxa ovata, adscendendo majora, suprema innovationumque rosulacco-congesta, ovato-lanceolata, subcarinata, nervo crasso in acumen subtile omnium brevissimum desinenti, instructa, margine toto insigniter revoluta, juniora pellucida albida (an morbosè?) vetusta squalida, humida erecta sed malè sese explicantia, sicca incurva non autem tortilia. *Perichætialia* 5-7 cæteris multò majora oblonga obtusissima seu apice rotundata, exterius breve nervo tenui ferè continuo, interius longissimum nervo subnullo vel tantùm basilari instructum, omnia in cylindrum convoluta alba! *Areolatio* è cellulis composita parallelogrammis. *Pedunculus* è vaginulâ cylindricâ unciâ longior, basi rubellus apice luteus, strictus, tortilis. *Capsula* cylindracea sesquilineam longa, leniter arcuata, immatura viridi-lutea. *Operculum* tertiam capsulæ partem metiens, conico-subulatum rectum pallidè rubellum in spiram lenem contortam et sic naturam peristomii non aliter explorati, clarissimè indicans.

An hùc *Barbula diaphana* Brid. Bryol. univ. I. p. 577?

Locus in systemate inter *T. revolutam* et *T. piliferam* à quibus abundè differt ut quisque ex descriptione de re se certiorem fieri potest.

94. *Tortula* (Syntrichia) *andicola* (Montag. mss.): caule elongato à basi ramoso, foliis è basi pellucidâ amplexicauli laxè imbricatis, oblongis, obtusis subacuminatisve, carinatis, margine revolutis, nervo crasso rubro ad apicem breviter piligerum percursis; capsulâ.....

Hab. ad terram inter rupes in declivibus orientalibus Andium *de la Paz* propè nives æternas, longè suprà oppidum *Tajesi*, Julio 1830 à cl. d'Orbigny lecta.

E sectione *Rurales* (in Specimine de *Tortulis italicis*) à cl. de Notaris institutâ, imò *T. principi* ejus, nostra, quæ infausto casu caret fructificatione, subsimilis est; videtur tamen distincta caule triplò longiore, foliis laxissimè imbricatis, ramis elongatis, etc.

95. *Brachymenium mexicanum* (Montag. herb.): caule innovationibus iteratis ramoso-prolifero, comæ ovoideæ foliis densè imbricatis, ovato-acuminatis, nervo crasso longissimè cuspidatis, concavis, margine integerrimo (non incrassato) recurvis, basi quadrato, apice rhomboideo-areolatis; capsulæ subapophysatæ operculo convexo-conico minimo.

An *Bryum erectum* (Kunth. Syn. plant. æquinoct. p. 58.): caule brevi, foliis densissimè cæspitosis erecto-patulis ovato-acuminatis, margine integerrimis, nervo excurrente subpiliformi, capsulâ erectiusculâ cylindraceâ. ??

Hab. ad terram in Provinciâ Oaxaca Regni Mexicani à D. Andrieux lectum.

Descr. *Caules* congesti, 8-10 lineas longi, innovationibus hypogynæis plurics repetitis basi nudis apice comosis ramoso-proliferi, rubri. *Folia* superiora in comam nunc fastigiatam, nunc ovoideam densissimè congesta, ovato-acuminata, nervo crasso in acumen longissimum continuo, instructa, margine integerrima recurva (non autem marginata) inferiora parva, laxissima, cæterùm conformia, omnia erecta, stricta pulchrè viridia. *Perichætialia* ovato-lanceolata, longiùs cuspidata. *Flos femineus* terminalis 15-20 archegoniis, unico fœcundo, paraphysibus brevibus articulatis stipatis, compositus. *Pedunculus* è vaginulâ cylindricâ subconicâ, archegoniis sterilibus superstitibus onustâ paraphysibusque numerosis cinctâ, semunciâ longior, erectus, apice vix tortilis, in pseudo-apophysam sensim dilatatus, rubellus. *Capsula* oblonga sursùm deorsùmque subattenuata, subercecta, brunnea. *Peristomii* externi (quod in unico specimine mihi et semidestructum contigit observare) dentes sedecim rubro-fusci, nitore aliquo perfusi, semi-corrupti, undè longitudo latet; interni membrana alba, è margine capsulæ orta, primo horizontalis, mediam ferè partem orificii claudens, demùm irregulariter fissa, laciniis apice revolutis. *Operculum* convexo-conicum, obtusum, capsulæ concolor. *Calyptra* junior jàm basi uno latere fissa cylindrica straminea apice acuminato rubello.

Obs. Il est bien probable que cette mousse n'est autre chose que le *Bryum erectum*, publié par M. Hooker dans l'ouvrage cité de M. Kunth; cependant, outre que les caractères pris du péristome la reportent dans un autre genre admis par M. Hooker lui-même, la phrase diagnostique du célèbre bryologiste écossais, phrase qu'a répétée Bridel dans sa *Bryologia universa*, ne suffit

certainement pas pour me convaincre de l'identité parfaite des deux plantes. C'est l'unique raison qui m'a engagé, pour éviter la confusion, à lui imposer un nom différent, auquel, du reste, je ne tiens pas le moins du monde, s'il se vérifie que ces deux mousses soient exactement la même. Il est pourtant une circonstance qui militera toujours en faveur du changement de nom, c'est que, dans le genre *Brachymenium*, la capsule est toujours dressée, et qu'une épithète, qui pouvait fort bien caractériser une espèce à capsule presque droite dans un genre où la plupart sont penchées ou même pendantes, n'est plus guère admissible dans un autre genre, où, jusqu'à présent du moins, on n'en a encore observé que de dressées.

Ce qui me ferait douter de l'identité des deux mousses, c'est surtout encore que la mienne a un port très remarquable, dont M. Hooker ne dit pas un mot. En effet, les prolifications successives et nombreuses des tiges donnent à celles-ci l'aspect de ces cordes, sur lesquelles on a pratiqué des nœuds à des distances assez rapprochées, ou mieux encore, mais dans des proportions plus petites, les font ressembler à certaines Cladonies prolifères du centre des entonnoirs ou scyphules.

Bien que je n'aie pu observer qu'un seul individu muni de son péristome, et celui-ci encore en assez mauvais état de conservation, je ne saurais néanmoins douter du genre auquel je rapporte cette mousse, genre auquel, d'ailleurs, tous ses caractères naturels semblent la réunir.

Il est impossible de la confondre, comme l'a fait avec doute, il est vrai, M. Schwægrichen, avec le *Brachymenium bryoides* que je tiens de la générosité de M. Hooker. La forme de la capsule et celle des feuilles sont, à peu de chose près, les mêmes, à la vérité; mais le péristome et le port, surtout, sont éminemment différens. Le port de notre mousse est peut-être plus analogue à celui du *Brachymenium nepalense*, mais ses feuilles ne sont ni marginées ni dentées. Si le *Bryum megalacrion*, figuré dans les supplémens à Hedwig par M. Schwægrichen, est la même mousse avec laquelle M. Arnott prétend que le *Bryum erectum* de son savant ami, a tant de ressemblance par ses feuilles, sa capsule et son opercule, qu'il lui est difficile de les distinguer,

certes notre espèce est loin d'offrir les mêmes motifs de confusion ; car, à la simple vue et sans aucune analyse préalable, on reconnaîtra aisément qu'elle en est différente. Au reste, le péristome du *Bryum erectum* a été reconnu par M. Arnott lui-même comme appartenant au genre *Brachymenium*. Dans le doute, si notre espèce est ou n'est pas le *Bryum erectum* Hook, je lui donne le nom de *Brachymenium mexicanum*, qui devra être changé en celui de *B. Hookeri*, dans le cas où les deux mousses viendraient à être reconnues identiques. Il est à regretter que, dans le grand nombre de belles mousses dont M. Hooker a enrichi ma collection, ne se soit pas trouvée celle qui est ici en litige. J'aurais été à même de lever tous les doutes qui restent à l'égard de cette espèce.

96. *Bartramia potosica* (Montag. mss.): caule simplici, foliis è basi quadratâ diaphanâ subulatis, patentibus, nervosis, margine tenuissimè serrulatis, supremis comantibus; capsulâ....

Hab. in eisdem locis cum *Orthotricho psychrophilo* à cl. d'Orbigny lecta.

A *Bartramiis ityphyllâ* et *strictâ* similibus differt præsertim caule simplici et basi quadratâ foliorum vaginante.

97. *Glyphocarpus Webbii* (Montag. in herb. Webbiano): caule procumbente densè rufo-tomentoso, ramoso, ramis subsimplicibus fasciculatis, secundis, erectis; foliis è basi ovatâ lanceolato-subulatis apice serrulatis, margine insigniter revoluto, undique patenti erectis; capsulæ globosæ tandem urceolatæ, æqualis, subsessilis, lævis, siccitate corrugatæ, non autem sulcatæ operculo hemisphærico depresso mamillato.

Calyptra, adhùc in hoc genere ignota, parvula est, basi integra ventricosa, indè conica-obtusa recta. Maturè caduca videtur.

Hab. ad summam vallem Orotaviensem Insulæ Teneriffæ, in fissuris rupium quas incolæ *los Organos* dicunt nec alibi, fructibus onustum hunece muscum detexit cl. Webb.

A *G. capensi* proximo differt autem hæc species pedunculo vix lineam attingente inter folia perichætialia toto abscondito, nec non aliis notis jam indicatis.

98. *Fabronia nivalis* (Montag. mss.): caule repente inordinatè ramoso, ramis filiformibus subfasciculatis apice incurvis, foliis ovato-lanceolatis piliformi-acuminatis, subsecundis, inæqualiter dentato-ciliatis, seminerviis; capsulæ ovato-oblongæ aut pyriformis operculo convexo rostrato, rostro tenui incurvo.

Hab. in summis jugis Andium propè *Cochabamba* ad nives æternas suprà terram à cl. d'Orbigny reperta.

Fabroniis octoblepharidi Schwægr. et *majori* DNTRS affinis, sed videtur notis certis diversa.

99. *Leptodon coronatus* (Montag. mss.): caule repente ramoso, ramis adscendenti-erectis subpinnatis fertilibus, ramulis patenti-erectis teretibus; foliis ovatis acuminatis, margine subrecurvo bistriatis seminerviis; capsulæ erectæ elongato-subcylindricæ operculo acuminato incurvo.

Hab. ad corticem arborum in sylvis Provinciæ *Corrientes*, propè *Iribucua* mense Octobris cum capsulis maturis legit cl. d'Orbigny.

Character essentialis in formâ capsulæ et longitudine dentium peristomii qui etiam aliter dispositi sunt. Locus in systemate propè *L. trichomitrion* Mohr.

100. *Fissidens crispus* (Montag. mss.): caule simplici divisoque erecto filiformi longiusculo, foliis 15—20 jugis, alternis, remotis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, secundis, siccis madidisque crispatissimis, pedunculo terminali; capsulæ ovato-oblongæ inæqualis horizontalis operculo conico subacuminato.

Hab. in iisdem locis cum *Gymnostomo Orbigniano* quocum paucissima hujusce musci specimina mixta legit cl. d'Orbigny.

Soli *Fissidenti gracili* Brid. (*Skitophyllo* La Pyl.) affinis, à quo differt foliis secundis et crispis.

ERRATA.

Page 32, ligne 14, [illegible]
— ligne 17, au lieu de: cum præcedente, lisez: cum *Marchantia? plicata* (n. 73).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES FAMILLES, DES GENRES ET DES ESPÈCES CONTENUES DANS CETTE CENTURIE.

Achnantes brachypus M. 4
Acaopaltis M. nov. gen. 11
— chilensis M. . . . . *Ib.*
Algæ. 4
Agaricus chilensis M. 24
— curvipes B. et M. 26
— Delastrii M. 23
— eugrammus M. 22
— hæmatocephalus M. 25
— Hilarianus M. 22
— macrosporus M. 26
— omphalomorphus B. et M. . . . 23
— ruderum B. et M. 25
— versatilis B. et M. 24
Anthoceros dissectus M. 28
Bartramia potosica M. 44
Biatora erythrella M. 12
Blennoria Rubi M. 16
Brachymenium mexicanum M. 42
Callithamnion clandestinum M. 6
— Orbignianum M. 7
— planum M. 6
— Pylaisæi M. 7
— Thouarsii M. 7
Calypogeia peruviana N. et M. 35
Campylopus lamellatus M. 40
Cantharellus morchelliocephalus M. . . 21
Caulerpa fastigiata M. 9
— Webbiana M. 10
Conferva allantoides M. 5
— brachyclados M. 5
— viridi-fusca M. 6
Delesseria bipinnatifida M. 11
— peruviana M. . . . . *Ib.*
— phylloloma M. . . . . *Ib.*
Desmarestia peruviana M. . . . . *Ib.*
Didymium gyrocephalum M. 18
— polymorphum M. 17
Dothidea Eogeniæ M. 15
— myriocarpa M. . . . . *Ib.*
Fabronia nivalis M. 45
Fimbriaria Boryana M. 29
— chilensis N. et M. . . . . *Ib.*
Fissidens crispus M. 45
Foetidaria Aug. S. Hil. nov. gen. . . . 19
— coccinea Aug. S. Hil. . . . . *Ib.*
Frullania glomerata L. et L. 34
— Hilariana M. 33
— tetraptera N. et M. 35
FUNGI. 16
Geaster ambiguus M. 18
Glyphocarpus Webbii M. 44
Gymnostomum lamprocarpum M. . . . 37
— Orbignianum M. 39
— ? pachyloma M. . . . . *Ib.*
Haliseris plagiogramma M. 12
Halymenia leiphæmia M. 10
Hepaticæ 26
Herpetium scutigerum N. et M. 32
Hypochnus ? albociuctus M. 16
— holoxanthus M. . . . . *Ib.*
Hypoxyla 14
Hysterium Cuepini M. . . . . *Ib.*
Irpex maximus M. 20
Lejeunia Boryana M. 35
— crenata N. et M. 36
— Funckiana Nees. . . . . *Ib.*
Leptodon coronatus M. 45
Lichenes. 12
Marchantia ambolnensis N. et M. . . . 31
— inflexa N. et M. . . . . *Ib.*
— ? plicata N. et M. . . . . *Ib.*
Medusula olivacea M. 13
Musci. 37
Opegrapha Leprieurii M. 13
Orthotrichum psychrophilum M. . . . 40
Peziza ascoboloides Bert. 19
— Valenzueliana Bert. . . . . *Ib.*
Plagiochasma [illegible] N. et M. . . . 32
Plagiochila Orbigniana N. et M. . . . 36
Polyporus cubensis M. 20
— polygrammus M. 21
— tricholoma M. . . . . *Ib.*
Polysiphonia camptoclada M. 8
— dendroidea M. 9
— havanensis M. 8
Preissia? cucullata N. et M. 32
Rhodomela calamiatrata M. 10
Riccia ochrospora N. et M. 26
Sargassum polyceratium M. 12
Schistidium Perrottetii M. 39
Scytonema rubrum M. 5
Sphacelaria filicina, recurva M. . . . 9
Sphærocarpus Berterii M. 27
— Michelii Bell. (ref.). . . . . *Ib.*
— Notarisii M. . . . . *Ib.*
Sphæria Berkeleyi Desmaz. 14
— portentosa M. . . . . *Ib.*
Sporendonema cellare M. 16
Stilbum cinnabarrinum M. . . . . *Ib.*
Targionia bifurca N. et M. 28
Thamnomyces Bacillum M. 14
Thelephora polycocca M. 20
— rufo-fulva M. . . . . *Ib.*
Trochiscia moniliformis M. 5
Tortula andicola M. 41
— leucocalyx M. . . . . *Ib.*
Trypethelium cruentum M. 13
Tulostoma exasperatum M. 18

Imprimé chez Paul Renouard, rue Garancière, n. 5.

VA1 1522551